

శ్రీహరిచరణాభిరమము

మొదటి భాగము.

ఇ ం డి యా

—o—

ముడియం నీతారామారావు బియ్యే యెల్. టి.

గారిచే వ్రాయబడినది.

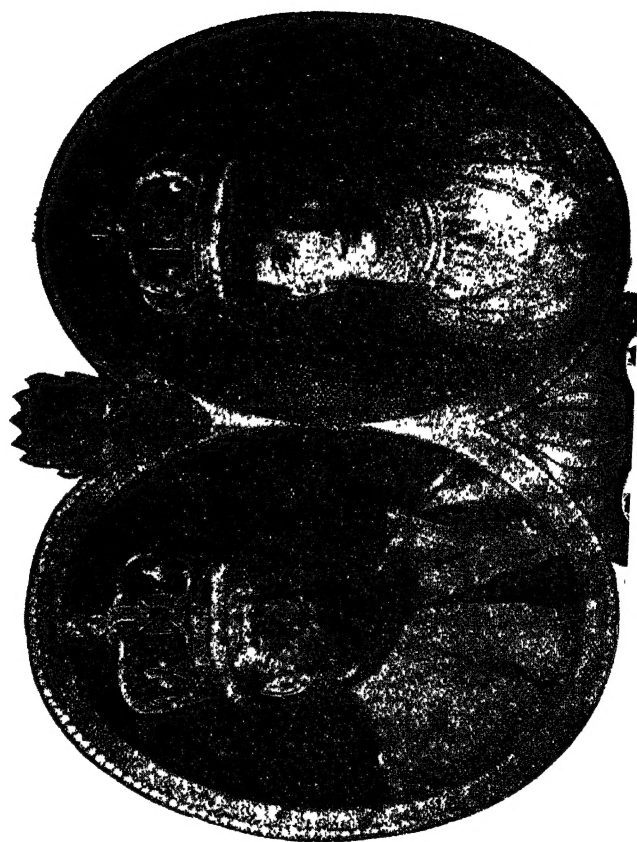
—
మూడవకూర్పు.
—



1920

[Copy right Registered.]

[వెల - 0-9-0.]



ఇం డి యా.

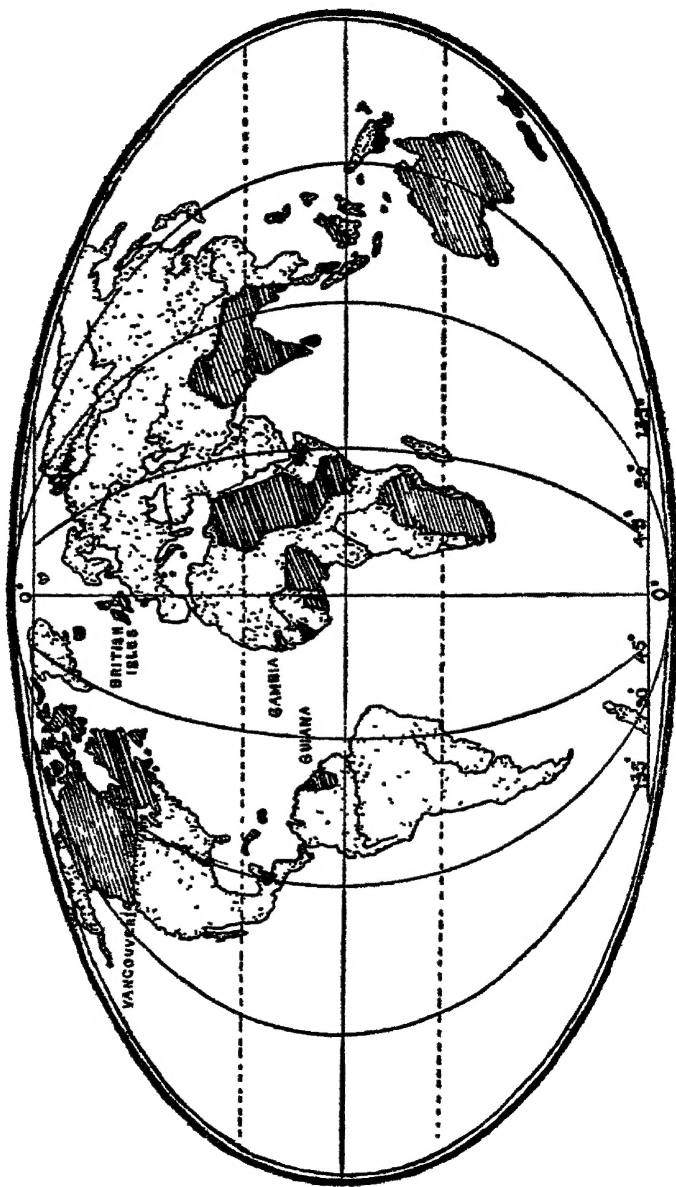
బ్రిటీషు సామ్రాజ్యమునందు నూతన్యజ్ఞమును అన్తమింపుటలేదని చెప్పుట మీరు విని యుండవచ్చును. దీనికి అర్థమేమి? బ్రిటీషువారికి చేరిన ప్రదేశములు ప్రపంచమునం దన్నిచోట్ల నున్నవనియు అందుచేత నూతన్యజ్ఞము యెల్లప్పుడు ఏదియో ఒకభాగముమీద ప్రకాశించు చుండుననియు అర్థము. నావిక ప్రపంచమునందు బ్రిటీషువారు గొప్పబలవంతులగుటచేత వీరు నావల రాకపోకలకు అనుకూలముగా నుండునట్లు మహాసముద్రములందు అనేక ప్రదేశములు సంపాదించుకొన గలిగియున్నారు.

ఆఫ్రియాఖండమందు బ్రిటీషువారికి చేరినభాగములు. (1) ఇండియా, బర్మా, సింహళము, హంకాంగ్ దీవి, సింగపూరు, స్ట్రేయిట్ సెటల్ మెంట్లు అండమాన్ దీవులు.

ఆఫ్రికాలోనుండు భాగములు కేప్ కాలని, ట్రాన్స్ వాల్, సెటాల్ మొదలైన దక్షిణ బ్రిటీష్ ఆఫ్రికా, పడమటి భాగముననుండు గాంబియా, సెరాలియోన్, గోల్డ్ కోస్టు, సెంట్ హెలీనా, అనకోపక్ దీవులు, తూర్పుననుండు బ్రిటీష్ తూర్పు ఆఫ్రికా, సోమలిలాండు, జాంజి బారు, మొరిషస్ దీవులు, ఉత్తరముననుండు ఈజిప్టుదేశము.

అమెరికాలోని, కెనడా, న్యూఫౌండులాండు (Newfoundland) బర్మాడా దీవులు, బ్రిటీషు హండ్వారాన్, బ్రిటీష్ గయనా, ఫాక్ లాండు దీవులు, పడమటి ఇండియా దీవులలోని జమైకా, బార్బడోస్, ట్రినిడాడ్ దీవులు. ఆస్ట్రేలియా, టాస్మేనియా, న్యూజీలాండు, ఫీజీ దీవులు,

ప్రియవారికి చేరిన దేశములు



ఇండియా, బర్మా, సింహళము.

మనముండు దేశమున కిప్పుడు ఇండియా యని పేరు. పూర్వము భరతవర్షమని పేరుండినది. కాని అప్పటి భరతవర్షమే ఇప్పటి ఇండియాదేశమనుటకు వీలులేదు.

ఇప్పటి స్థితులనుబట్టిచూడవడమటనుండు ఆఫ్ గనిస్థానము మొదలు సయామువరకును, ఉత్తరమున హిమాలయ పర్వతము మొదలు దక్షిణమున కన్యాకుమారి అగ్రమువరకును వ్యాపించియుండెడి దేశమునకు ఇండియా యని పేరు. ఇందు బ్రిటీషు బెలూచిస్థానము, నేపాళము, భూటాన్ మొదలగు స్వతంత్రదేశములు కూడ చేరియున్నవి. బర్మాకూడ ఇండియా రాజ్యములో చేరినదే.

ఈక్రింది జాబితానుబట్టి చూడ మనదేశము బ్రిటీషు దీవులకంటె 17 రెట్లు పెద్దదని తెలుచున్నది. మన చెన్నరాజధానియొక్క వైశాల్యము ఒకటియని అనుకొంటిమేని ఇతర దేశముల తారతమ్య వైశాల్యము 2 వ కలములోనుండు సంఖ్యలు తెలియజేయుచున్నవి. జన బాహుళ్యమునందు కూడ మన చెన్నరాజ్యమునే ప్రమాణముగా గొంటిమేని ఇతర దేశవిషయములు కూడ 5 వ కలములోనుండు సంఖ్యలు తెలుపును.

గొప్పదేశము: మనదేశము సామాన్యదేశములవంటిదికాదు. ఇది వైశాల్యమునందును జనసమృద్ధమునందును ప్రపంచ దేశములకంటె గొప్పది కాకపోయినను మిగత వానికి తీసిపోవునది కాదు. ఇది ఆసియాఖండములో నొకభాగమేయైనను దీని యొల్లలను బట్టి చూచినను, వైశాల్య శీతోష్ణముల బట్టిచూచినను ఇందుండు భాషాచారవ్యవహార భేదములుగల జనులను బట్టి చూచినను, దీనినొక ఖండముగా భావించ వలసినదే. (1) వైశాల్యమునందు అస్ట్రేలియాలో నగమున్నది. జన సంఖ్యయందు అఫ్రికాను

జాబితా A.

దేశము లేక ఖండము	1 వైశాల్యము చదరపుమైళ్లు	2 మద్రాసు కంటే కెట్లన్ని	3 జనసంఖ్య	4 చదరపు మైలున జనసంఖ్య	5 ప్రజాసంఖ్యకు పట్టు
ఆసియా	1 70,74,050	113,0			
ఉ. ఆమెరికా	92,94,330	61,5			
ద. ఆమెరికా	68,17,390	45,1			
ఆఫ్రికా	1,15,21 530	76,5			
ఎరోపా	33,66,740	22 3			
ఆస్ట్రేలియా	29,72,000	19,7			
తైబీత్	31,90,000	21,1	1,65,00,000	5	0,4
కెనడా	36,53,000	24,2	53,38,000	17	0,1
చైనా రాజ్యము	42 77,000	28,3	35 80,00,000	83	8,0
చైనా	15,20,000	10,0	34,50,00,000	225	7,8
ఎరోపాలోని రష్య	20 95,000	13,8	10,62,64,000	51	2,4
ఆసియాలోని రష్య	65,23,000	41,3	2,26,95,000	4	0,5
యునైటెడ్ స్టేట్సు	30,00,000	19,9	7,56,02,000	26	1,7
బ్రిటీషు దీవులు	1,44,000	0,9	4,59,56,000	318	1,02
మద్రాసు రాజధాని	151,000	1,0	4,23,99,000	280	1,0
ఇండియా రాజ్యము	17,90,000	11,8	30,44,49,000	114	6,9
బర్మా	2,31,000	1,5	1,04,49,000	45	0,2
ఇండిను	15,59,000	10,3	29,40,00,000	153	6,9

మించినది. దీనిచుట్టున మూడు యెల్లలు విస్తృతముగ నున్నవి. ఉత్తరమున
పర్వతరాజమన సెప్ప హిమాలయ పర్వతము ఆకాశమునంటి యున్నదేమో
యనునట్లు కిఖరములచే సెప్పచు 150 మైళ్ల వెడల్పు గలిగి, అభేద్య

బుగా నున్నది. వీనికాఖిలు తూర్పు దక్షిణములకు వ్యాపించి దేశమునకు శోటగోడవలె నేగ్గడియున్నవి. మిగతభాగములందు నముద్రము దేశమును చుట్టియున్నది. ఇట్టి మనదేశమునందుండు శీతోష్ణాదిభేదములు మరెప్పుటను కనరావు. దక్షిణమున రామేశ్వరమునుండి దక్కను పీఠభూమిమీదుగా హిమాలయ పర్వతము దాటువారి కెట్టివింతలు కనబడును ! మొదట ఉష్ణాధిక్యత గలిగి కొబ్బరి అరటి తోటలుగల ప్రదేశము మీదుగా వెళ్లి నీటి నష్ట యితక్కువగను, ఎటు చూచినను పృథ్వీమనునది లేక నల్ల తుమ్మ చెట్లు అచ్చటచ్చట గలిగి నల్లగనుండు పీఠభూమి లేక నీలమీదుగా వెళ్లి, అరణ్యములు గల వింధ్య పర్వతములను దాటి ఫలవంతముగు గంగానదీ మైదానముల మీదుగా హిమాలయపర్వతము అడుగున నుండు మహారణ్యముగుండ వెళ్లి, విపరీతపు చలి గలిగి నిరంతరము హిమముండు హిమాలయ పర్వతము చేరుదుము. ఇట్లే వడనుట బయలుదేరితిమేని వర్షమే లేని సింధుదేశము నుండి నవతేజము పొడుగునను వర్షము గల ఆస్సాము బంగాళాదేశములు చేరుదుము

(2) దీనినిబట్టి చూడగా మనదేశమునందు ప్రపంచపు శీతోష్ణ స్థితులు దాదాపుగా నన్నియు నున్నట్లు ఏర్పడుచున్నది ఒక భాగమున నిరంతరము వర్షము కురియుచుండుననియు మరియొకచోట వర్షమే లేక ఎడారి ప్రదేశముగననియు చెప్పుటచేత ఈసృష్ట భాగములయందు కొన్ని చోట్ల వర్ష మెక్కువగాను, కొన్నిచోట్ల వర్షము తక్కువగాను కురియునని తోచకమానదు. వర్షాతపము లధికములగు ప్రదేశములున్నవి మరికొన్ని ప్రదేశములందు చలి యధికమయి నిరంతరము హిమముండును కావున ఇట్టి శీతోష్ణ భేదములుగల దేశమందు వానికి తగిన పంటలు ఉత్పత్తియగుట సహజమేకదా ! కావున మనదేశమువలె అన్ని విధములైన పంటలు ఫలించుదేశము మరియొకటి కనరాదు. జనసంఖ్యయందు మనదేశము ప్రపంచమున రెండవది. నాగరికతయం దితరదేశములకు తీసిపోదు కాన ఇండియాదేశము బ్రిటీషు కిరీటమునం దొక యమాల్మమణి యని చెప్పుటయందు (Fairest Jewel in the British Crown) అతిశయోక్తి యెంతమాత్రమును లేదు.

మనదేశము ఇట్టిదని సామాన్య జనులు ఎరుగుదురా? తాముండు భాగమే ఇండియా దేశమని జనులు అనుకొనుచున్నారు. మనదేశమునందు వివిధ శీతోష్ణాది భేదములున్నవనియు, తదనుగుణ్యముగా పంటలు జంతువులు, మూరియుండుననియు, వీని ననుసరించియుండు జనులు మతాచార వ్యవహార భేదములు గలిగి పలుభాషలు మాటలాడుచుండినను వీరు అన్యులు గాక మన వారే యనియు సామాన్యజను లెరుగరు. ఎరిగినవారియందు గూడ భ్రాతృ భావమింకను వృద్ధి సెందలేదు. పూర్వము పార్శ్వద్గమము అశోకుడు చంద్రగుప్తుడు మొదలగు మహారాజులు పాలించుచుండినపుడు మనదేశము ఉన్నత పదవి యందుండి నాగరికతయందు పశ్చిమదేశములకన్న నెక్కివ స్థితి యందుండినది. మనడక్కాయువు బట్టలు, మన కాశ్మీరపు కాలుషలు మొదలయిన వన్నియు పశ్చిమదేశములకు వెళ్ళి అచట జనులకాశ్చర్యము గలిగించుటచేత మనదేశము సారవంతమైనదనియు, సహజసంపద కలదనియు పశ్చిమఖండవాసులు తెలిసికొని యొక కన్ను మనదేశముపై వైచియుండిరి.

ఇట్లుండ మన మహారాజుల కుండవలసిన సుగుణములు నశించుటచేత కాబోలు దేశము చిన్న చిన్న రాజుల పశమయి వారిలో అంతఃకలహములు ప్రబలుటచేత దేశము పరరాజుల దండయాత్రలకులోనయ్యెను. దేశమున గడి బిడలు మెండయ్యెను. దొంగలు బందిపోటులు నిరాశింకముగ వారిపనులు జరుపుకొనుచుండిరి. జనులకు నెమ్మదిలేకపోయెను. బ్రతుకు దుర్భరమయ్యెను, ఈసమయమున ఇంగ్లీషువారు మనదేశమునకు వచ్చిరి. వర్తకస్థానముల సంపాదించుకొని దేశమున ప్రబలియుండు అంతఃకలహముల బాగుగా నెఱిగి యుండుటచే నమయోచితముగ వర్తించుచు క్రమక్రమముగా దేశము సంతను స్వాధీనపరచుకొని మన భరతఖండమునకు నాయకులైరి.

బ్రిటీషు ప్రభుత్వము వచ్చిన తరువాత అంతఃకలహములు పోయినవి. ప్రజలందరు తమకు ఒకటే అగుటచేత నిష్పక్షపాతబుద్ధితో దేశమునంతయు ఒకటే చట్టమును ధ్యేయించుచేసిరి. ఇనుపదాతులు మొదలగు ప్రయాణసౌకర్యము లెక్కువగుటచేతను, పశ్చిమవిద్య మనదేశీయులు నెర్చుకొనుటచేతను

జను లొకభాగమునుండి మరియొక భాగమునకు నులభముగ వెళ్ళుచుండుట చేతను, ఇతర భాగపుజనులలోడి సహవాసము కల్గి పూర్వపు ద్వేషభావము పోయి, భేదము లేనియున్నను అందఱు భారతీయుల మనియు, అందఱము బ్రటిషు సామ్రాజ్యములోని ప్రజలమనియు, ఐకమత్యభావ మిపుడిపుడు అంకురించుచున్నది. జనులకు స్థిరజీవన మేర్పడుటచేత క్యవసాయ పర్యవ్యాపారవిషయములు పృథ్వి నొందుచున్నవి. అప్పడప్పడు భావవర్ణమతాభి ప్రాయభేదములు పట్టి అవి విరోధకారిణములుగ నేర్పడుచుండినను సహకార భావ సత్త్వపరైనది ఇహపరములకు ముఖ్యావశ్యకములని మన భారతీయులందఱు తెలిసికొందురు గాక. ఈయొకమత్యపు టంకురములు పృథ్వియై దేశమునకును దేశాధీశులకును, సర్వలకును నుఖమిచ్చు గాక !

ఉనికి

ఇట్టి మనదేశముయొక్క యునికిగూర్చి కొంత యోచింతము. లాంగు మొప్పు అట్లానులోని మాడవ పటమును చూడుడు. మనదేశముయొక్క యునికిని గమనింపుడు. ఇది ఆఫ్రికా, ఆస్ట్రేలియా అకియా ఖండములకు నడుమ నున్నదికదా. ఇందుచేత పూర్వమునుండి ఈదేశముతో వ్యాపారము జరుగుచుండెనని నమ్ముటకు వీలున్నది. పూర్వము వివిధములైన నావలు మన దేశమున తయారగుచుండినవి. వానిసాయమున మన దేశపువారు జావా మొదలగు ద్వీపములకును, పడమటనుండు అరేబియా బాబిన్, ఈజిప్ట్ దేశములకు వెళ్ళుచు వ్యాపారకార్యములు జరుపుచుండిరట. పూర్వవిషయ మెట్లుండినను ఇప్పుడు స్త్రీమరులు నులభముగను క్షేమముగను యాత్రచేయునుగదా. పటమునందలి ఊదాగీతలు స్త్రీమరుల దారులను చూచుచున్నవి. ఇంగ్లండు, ఆస్ట్రేలియా, ఆఫ్రికా, మొదలగు వానితో వ్యాపారము జరుగుచున్నది. నూతనముగ పేరొందిన జపాన్ దేశము, క్రొత్త త్రోవ త్రొక్కుచుండు చైనా దేశముగూడ సమీపములేకదా. కాబట్టి మనదేశమునందు పంటలు పుష్కలముగ పండెనేని వానినుండి సరకులను నులభముగను చౌకగను మృదునాఫా క్చరు (చేతిపనులు) చేయగలిగితమేని మనదేశపు వ్యాపారము పృథ్వియగుటకు

ఎంతైనను అన్నదమున్నదని చెప్పక తప్పదుకదా? నాకాబలముగల బ్రిటీషు వారి సహాయముననే ఇది జరుగగలదు.

చుట్టుపట్లు

ఎల్లలు : దీనికి ఉత్తరమున వాటగూడని హిమాలయ పర్వత ములున్నవి. దీనికొకట తూర్పు పడమటి వైపునకు వ్యాపించి హిందూస్థాన మునుండియు ఆఫ్ఘనిస్థానమునుండియు మనదేశమును వేరుచేయుచున్నవి. మిగత భాగములందు సముద్రమున్నది, (తూర్పున బంగాళాఖాతము, పడమట అరేబియా సముద్రము)

తటరేఖ : మనదేశపుతటరేఖ 5,000 మైళ్ళు పొడవుండినను దీని యందు చీలికలు నాలుగైదు మాత్రమే యున్నవి. ఈలోపము పూర్వకాలము పెద్దనావలకు ఒక అడ్డుగా నుండినను ప్రకృతికాప్రయములు ప్రబలి యుండు ఈకాలమునందు కృత్రిమపు (Artificial) హర్బరులను నిర్మించుట చేతను, ఇసుపదారులు కాలువలు మొదలగువానిని ఎక్కువచేయుట చేతను ప్రయాణసౌకర్యములను అధికముచేసి వర్తక వ్యాపారములకుసాయముచేయ వచ్చును,

పడమట సింధునది సముద్రము చేరుచోట తటరేఖయందు చీలికలున్నవి కాని ఇచట హర్బరు బయట జేరుటకు అనుకూలములేని కారణమున కొంచెము దూరమున నొక కృత్రిమపుహర్బరును నిర్మించియున్నారు. ఈకర్ణాట హర్బరు ఇగ్లా దునకు మిక్కిలి సమీపమున నుండుటచేతను, దీనివెనుక భూమియగు సింధుపంజాబు దేశమందు ప్రత్తి, గోధుమ, పంటలు అధిక మగుటచేతను ఇది ప్రాముఖ్యమునకు వచ్చినది. ఇచటనుండి బయలుదేరు స్త్రీమర్లు ప్రత్తిని గోధుమలను తీసికొనిపోవును.

తరువాతి చీలిక కచ్ సింధుశాఖ (Ran of Cutch). దీనిని హర్బరుగ ఉపయోగించుటకు వీలలేదు. ఎందుకనగా వేసవికాలమున నిది దాదాపుగా నెండిపోవును. వర్షకాలమునందు లోతు తక్కువగ నుండును. అడవి గాడిదలు మాత్ర మిచట నుండును.

కాంబేసింధుశాఖ (Gulf of Cambay) మూడవది. దీనిహార్షరు అంత నుంచిది కాకపోయినను త్రవప్రేసదీ ముఖద్వారమున నుండు సూరభ అట్టణముద్వారా వ్యాపారము జరుగుచుండినది. అనంతరము బొంబాయి బ్రిటిషువారి పాలనక్రిందికి వచ్చి, పడమటి కొండలమీదుగా రైల్వారిపడిన తరువాత, నూరిక్ వ్యాపారముంతయు బొంబాయికి తిరిగెను.

బొంబాయి : మిగిలిన హార్షరులన్నిటికంటెను లోతైనది. షేను కరమైనది. ఎందుకనగా ఇది దీప్వపముమీద నున్నది. దీనిచాటున హార్షరుండుట చేత, అరేబియా సముద్ర మెంతి భీకరముగా నున్నను హార్షరులోని జలము తొణక కుండును. ఇంగ్లాండునకు సమీపముననుండు షేనుకరమైన రేవగుట చేతను, దీనివెనుక భూమి నూదికి ప్రసిద్ధి కెక్కినదగుటచేతను, ఇది ఇండియా దేశమునకు ఒకవిధముగా నడుమనుండు హార్షరుగుట చేతను, దీనిప్రాయుఖ్యము యెక్కువయినది. ఇందలి యంత్రకాలలు చూచినయెడల పశ్చిమ దేశీయుల పట్టణమేమోయని భ్రమపడక తీరదు.

తరువాత గోవా, కల్కికోట రేవులున్నవి. కాని ఇవి అంత ప్రసిద్ధి చెందలేదు పడమటి తీరమున దక్షిణభాగమున చీలిక లనేకము లున్నవి. ఇవి ఉప్పునీటి కయ్యలు (Back waters of Cochin and Malabar) వీనిమీదుగా తీరపు వ్యాపారము చిన్న పడవలలో జరుగును గాని సముద్రపు నావలకు ఇవి పనికిరావు. ఇండియాకు దక్షిణముననుండు నది మన్నారు సింధుశాఖ. ఇచట రామేశ్వరపు శేతువయు, పాక్కుద్వీపమును ఉండుటచేత పాక్కుజలసంధి లోతుగా నుండుటలేదు. సామాన్యపు స్త్రీమరులు పోటు తగిలినపుడు దాటిపోవును. కాని పెద్దస్త్రీమరులు సింహళమును చుట్టియేపోవలయును. అయినను పెద్దస్త్రీమరుల నుపయోగించుటకు తగినట్టుగా కాలవ నొకదానిని శ్రీవీ యత్నించు చున్నారు. తరువాత తూతుకోడి (Tutucorin) రేవుపట్టణమున్నది. ఇక్కడినుండి అతిపహులినారు సింహళపు రేయాకు తోటలలో పనికి గుంపులు గుంపులుగ వెళ్ళుచుండురు.

తరువాత ప్రళయ కావేరి, చిల్కా సరస్సులు, ఇవి ఉష్ణవీటి చెలువులు. ఈనడుమనుండు విశాఖపట్టణము వద్ద తీరము రాతిమయమగుటచేత ప్రేమరులు తీరమును సమీపించును. ఇకముందు దీనిని మంచి హార్బరుగా చేయవలయునని ప్రయత్నములు జరుగుచున్నవి.

గంగానది ముఖద్వారమున డైమండ్ హార్బరు ఉన్నది. ఇదిమంచిది కాదు. ఒండు మట్టివలన పూడిపోవుటచేతను, వెనుక ప్రదేశము ఎక్కువ తేమవల్ల రోగిప్రిదగుటచేతను, కలకత్తావరకు నావలకు లోతైన కాలువను తీసి దానిని మంచినీటియందుంచియున్నారు.

బర్మాయందు మార్తబాన్ సింధుఖాళి కలదు. ఇందు ఐరావతి సాల్విక్ నదులు కలియును. ఇచట రంగూన్ హార్బరు ముఖ్యమయినది.

అగ్రములు: దక్షిణమున కన్యాకుమారి (Cape Comorin.), బర్మాకు దక్షిణమునందు నీగ్రీస్ అగ్రములు ముఖ్యములయినవి.

మనదేశపు తటరేఖయందు చీలికలు లేకపోవుటయే కాక సమీపము నందు ద్వీపములు కూడలేవు. ఈకారణముచేత సముద్రపుతీరమున నుండు జనులైనను సముద్రయానమున కలవాటుపడినవారు కారు. యూరోపుఖండమునకు దక్షిణముననుండు గ్రీనుదేశముచుట్టును సమీపమున ద్వీపము లనేక ముందుటచేత గ్రీకుదేశీయులు అనాదినుండి ఆనవాయకూరు లగునావికులని పేరుపొందిరి.

పడమటితీరమున నుండు బొంబాయి, సాలసెట్టు ద్వీపములు బొంబాయి హార్బరును మంచి క్షేమకరమైన హార్బరుగా చేసినవి. లక్ష ద్వీపములు, మలయద్వీపములు, పవడపుద్వీపములు. ఇవి తీరమునకు చాలాదూరమున నున్నవి. ఇందు కొన్నిభాగములందు కొబ్బరికాయలు అపరిమితముగ పండును. ఇండియాకు దక్షిణమున రామేశ్వరము ఉన్నది. ఇది గొప్ప యాత్రాస్థలము. దీనికి దక్షిణమున సింహళద్వీపము ఉన్నది.

దీనినే లంఘించుదురు. ఇచట రావణాసురు డుండెననియు వానిని రాముడు సంహరించె ననియు రామాయణము చెప్పుచున్నది. ద్వీపము లన్నిటిలో నుండిదశయం దుండునది ఈద్వీపమే. దీని సమీపమున ముత్యపుచిప్పలు తీయుదురు.

తూర్పు తీర సమీపమునద్వీపములు లేవు. డైమన్ డు దీవి గంగా నదీ ముఖద్వారముననున్నది. నీగ్రోస్ అగ్రమునకు దక్షిణమున అండమాన్ దీవులున్నవి. ఇందులోని పోర్టుబ్లైరు నకే మనదేశమునుండి ద్వీపాంతర పుటైదీలను పంపుచున్నారు. ఇచటి నృదేశీయులు నల్లని బిరుసువెండ్రుకలు కలవారై పాటిగ నుండురు.

హార్బరులుగాని ద్వీపములుగాని సమీపమునలేని మనదేశపు తీరము వెంబడి సముద్రాన్నివాహములు ప్రవహించుటచేత వీనివెంబడి కొట్టు కొనివచ్చు ఇనుక బెల్లి హార్బరులను పాడుచేయుచున్నది. కాననే మదరాసు హార్బరు చెడిపోవుచున్నదనియు దీని ముఖము ఉత్తరమునకు త్రిప్పవలయు ననియు ఉన్నారు. గంగానదీ ముఖము మీదుగా ప్రవాహములు ప్రవహించుటచేత నదిలోని జలమునకు కొంతనిలకడ కలుగును. కావున దాని యందుండు ఒండుమన్న క్రింగార ను. ఆందుచేత నావలదారి పూడి పోవుచునే యుండును.

పైని చెప్పిన వానిని బట్టిచూడ మనదేశపు తీరతటమునందు చీలికలు లేకపోవుటయు, ద్వీపములు సమీపమున నుండకపోవుటయు, మీదు మిక్కిలి ఉండినకొన్ని హార్బరులందుకూడ ఇనుక చేరియుండుటయు, మనతీర రేఖకు లోపములుగా నున్నవి. ఇందుచేత గ్రీకుదేశమువారిని నావ యాత్రకు పురికొల్పినటుల మనదేశపువారిని పురికొల్పు కారణము లేవ్వియు కానబడకపోయినను పూర్వము తేలికనావలను గట్టి మనవారు విదేశములకు పోవుచుండినట్లు ప్రబలనిదర్శనము లున్నవి.

నిమ్నోన్నతములు

మన చూకాశమునుండి మన దేశమును చూచితిమేని మనదేశము నందు స్వాభావికభాగము లగుపడును. (1) ఉత్తరమున నుండు విశాల మగు పర్వతప్రదేశము. (2) దక్షిణభాగమున నముద్రమున చొరబడియుండు ఉన్నత పీఠభూమి. (3) ఈరెంటికిని నడుమ నుండు సింధు గంగ మైదానములు. (4) తీరపు మైదానములు. (5) పర్వతముయమైన బర్మాదేశము, అందలి విరావతీ మైదానము,

1. ఉత్తరపు పర్వత ప్రదేశము : (a) ఆశియాఖండపు పర్వత నమదాయమునకు కేంద్రము అనదగు పామీరు పీఠభూమి నుండి పర్వతములు అన్నివైపులను వ్యాపించియున్నవి. నైఋతిములగా వ్యాపించియుండు పర్వతపంక్తులకు మొదట హిందూకుష్ పంక్తి అనియు తరువాత సులేమాన్, కీర్థార్ పంక్తులనియు పేర్లు. వీనియొత్తు నరాసరి 6,000 అడుగులుండును కాని ఇందుండు ట్రాక్తిసులేమాన్ శిఖరము 15,000 అడుగుల (ఎన్నిమైళ్ళు) యొత్తుండును. ఈపంక్తులందు నాలుగు కనుమలున్నవి. ఈకనుమలగుండ రాకపోకలు జరుగుచున్నవి. టై బరు కనుమ గుండ వచ్చువారు పెషావరు చట్టము చేరుదురు. పారసీకదేశమునుండి వచ్చువారు బోలన్ కనుమ గుండకెక్కితూ మీదుగ సింధు దేశములోనికి వెళ్లుదురు, ఇవి గాక కుష్తూం, గోమల్ కనుమలు కూడనున్నవి. పూర్వమీ కనుమలగుండ శత్రురాజులు మనదేశమునకు వచ్చిరి. వారెవరో చెప్పవు.

ఈపర్వతపంక్తులయొక్క ఉత్తరభాగమునందు వర్షము కురియుట చేత వెచ్చనినుండలపు పంటలు పండగలవు. కావున జనులు వ్యవసాయము చేసి నింకడగ గ్రామములందు జీవింతురు, దక్షిణభాగమున వర్షము తక్కువగుటచేత పంటలు పండవు. జనవస్తుర్దము తక్కువగుటయేగాక

వీరికి నిరణీవనముండదు. వేనవికాలమున పీఠభూమిలమీద వీరు నివసించుదురు. కానిచలికాల మారంభమయినతోడనే ఇచటి గాలియుందు తేమ లేకపోవుట చేత చలి యొక్కవగ నుండును. ఈ చలికి తాళలేక జనులు సింధుదేశమునకు వలసపోదురు.

(b) ఈపర్వతములకు కేంద్రమని చెప్పబడిన పామీరు పీఠభూమి నుండి తూర్పునకు 1500 మైళ్ళు ఆభేద్యమైన హిమాలయపర్వతము లున్నవి. ఈపర్వతము సమాంతరముగా (Paralell) నుండు పర్వతపంక్తులుగా నున్నవి కాని కేవల మొక్కపర్వతపంక్తికాదు, వీనినిగూర్చి వెనుక చెప్పెదము.

ఈ పర్వతములు తూర్పునకు వెళ్లి, ఉన్నట్టుండి దక్షిణమునకు వంగి మెలికలు మెలికలుగా మలయా ద్వీపములవరకు (Malaya Peninsula) వ్యాపించి యున్నవి. వీనికి నాగా పర్వతములనియు, కాసీ పర్వతము లనియు, యోమా పర్వతము లనియు పేర్లు. ఈపర్వతము లుత్తిరము నుండి దక్షిణమునకు వ్యాపించియుండుటచేత వీనినడుమ నదులు ప్రవహించు చున్నవి. ఇచట రాకపోకలు అసాధ్యము. మైదానము లంతగా లేవు. ఇందు జనసంఖ్య తక్కువ.

11. ఈపర్వతములకు దక్షిణమున సింధు గంగానదీ మైదానము లున్నవి. బ్రహ్మపుత్రానది కూడ ఇందు కొంతదూరము ప్రవహించుట వటములవలన తెలియును, దీనిని గుఱించి వెనుక చెప్పెదము.

111. ఈభాగమునకు దక్షిణమున నుండునది దక్కను పీఠభూమి. ఇది త్రిభుజాకారముగ నున్నది. దీనికి మూడువైపులను కొండ లున్నవి. ఉత్తరమున వింధ్య, సాత్పురా పర్వతము లున్నవి, ఇవి తూర్పునకు వ్యాపించి కైమూరు కొండలను చేరన గంగానదీ మైదానమును నమీ పించు చున్నవి.

తూర్పు భాగమున తూర్పుకనుమలును పడమటి వైపున పడమ

టికనుమలును ఉన్నవి. వీని నడుమనుండు భాగమే దక్కను పీఠ భూమి. పటమును చూచినయెడల ఈభాగమునందు ప్రవహించు నగులను బట్టి ఇది చదునుగా నుండక మిట్టస్థలముగా నున్నట్లు ఏర్పడుచున్నది. ఈ తూర్పు పడమటి కనుమలు ఒకటి సెకటి సమీపించుచు నీలగిరి వద్ద కలియుచున్నవి. ఈరెండు కొండలూకచోట ఏకమగుటచేత వానియొక్క ఎత్తు ఎక్కువయినది, కావున ఇచట దొడ్డబెట్ట (పెద్దకొండ) అను 9,756 అడుగుల శిఖరము కలదు, ఈకొండ లిక్కడినుండి కార్డమం (Cardamum) కొండలను పేరుతో వ్యాపించి దక్షిణమున కన్యాకుమారి అగ్రమువద్ద అంత్యమగుచున్నవి.

IV. ఈదక్కను పీఠభూమికి రెండు ప్రక్కలను రెండు తీరపు మైదానము లున్నవి. ఇందు ఏమైదానము యొక్కవ వెడల్పు గలది? తూర్పు మైదానమునందు గోదావరి, కృష్ణ, కావేరీనదుల డెల్టా లున్నవి, పడమటి తీరపు మైదానమున వెడల్పుగ నుండకుండుటచేత డెల్టా లేవియులేవు. ఎందుకు? ఇచటి నదులు దాదాపుగా నన్నియు చిన్నకొండ వాగులే. తూర్పు తీరమునకు కోరమండల్ తీరమనియు, పడమటి తీరమునకు మలబార్, కొంకణ్ తీరమలనియు పేర్లు.

V. బర్మాదేశము, ఇది పృథ్వీపదేశము, దీనిని గుఱించి వెనుక ప్రాసెదము.

ప్రశ్నలు.

1 మనదేశము గొప్పదేశమని యెట్లు నమర్చింపగలము? 2 బిటీషు పరిపాలనమువల్ల ఏమార్పులు కలిగినవి? 3 జననమ్మర్దమునందు మనదేశము యెన్న వది? 4 దీనిని యెన్ని స్వాభావిక భాగములుగా భాగింపవచ్చును?

శ్రీ తో వ్య స్థి తి.

ఏదేశముయొక్కగాని ఖండముయొక్కగాని విషయములు బాగుగా

తెలిసికొనవలయునేని దాని శీతోష్ణాది స్థితులను ఎంతశ్రద్ధగ గమనించితిమో అంత స్పష్టముగ ఆవిషయములు విశదమగును.

మన హిందూదేశముయొక్క క్లుప్తమేటు ఇట్టిదనుటకు వీలులేదు. ఖండమనదగు ఈదేశమునందు లేనిస్థితి మరియొకచోట కానరాదు, నిరంతరము హిమముచే కప్పబడియుండు హిమాలయము మొదలు అత్యుష్ణముగనుండు సింహళము వరకును, మిక్కిలి తడిగనుండు అస్సాము మొదలు వర్షములేక యెడారిగనుండు సింధుదేశము వరకును ఉండుస్థితులు వివిధములని వేరుగ చెప్పవలెదు. ఈస్థితులు కొన్నిచోట్ల ఋతువులనుబట్టి మారుచుండుటచేత మనదేశపు శీతోష్ణస్థితిని ఋతువులనుబట్టి ఆలోచింతము.

మనదేశమునందు వైశాఖమాసము అనగా మే నెలయందు ఎండ విశేషముగ నుండుటయు తరువాత వర్షముకురియు మొదలుపెట్టి వేడిమి కొంచెము తగ్గుటయు, తరువాత పుష్యమాసమునందు అనగా జనవరి నెలయందు చలిగా నుండుటయు, ఫిబ్రవరి వైశాఖమాసమువరకు వేడిమి యెక్కువగుచుండుటయు మన మెరిగినవిషయములు. వర్షము కురిసిపోడనే దేశము చల్లబడును గదా. ఏదేశమున వర్ష మెక్కువగ కురియినా అచట వేడిమి అంత అధికముగ నుండదుకదా. వేసవికాలపు ఎండకు తాళకలక జరుగుబడి గలవారు కొందరు ఉదకమండలము నకును కొడిక్కానలు నకును, బెంగుళూరు నకును వెళ్ళుచుండురు గదా! మనకు ఎండగానున్నప్పు డచట యెందుకు చల్లగ నుండును? ఒకప్రదేశము నముద్రమట్టము మీద ఎంత యెత్తుండునో దానిని బట్టి అది అంత చల్లగ నుండును. ప్రతి 300 అడుగులకును ఉష్ణోగ్రత ఒకడిగ్రీ తగ్గుచుండును. కాబట్టి ఉష్ణోగ్రతను తగ్గించుటకు ఉన్నతాంశ (Altitude) యొక కారణము.

ఇంతమారము పోకలనివారు మదరాసునకుగాని విశాఖ, భీమునిపట్టణములకు గాని లేదా సమీపముననుండు బెండమూరులంకకు గాని (గోదావరి జిల్లాలోనివారు) యేలాగైనవేమి నముద్రతీరమునకు పోవుచుండురు కదా.

ఇచట నముద్రమునుండి పగటిపూటవీచు నముద్రపవనములు ఉష్ణోగ్రతను తక్కువ చేయుచున్నవి. ఎండపూట నముద్రమునుండి భద్రుని పవనములు వీచుట నముద్రతీరముననుండు వారంద రెరిగిన విషయమే. కాబట్టి సముద్రము ఎండకాలము నందియినను ఉష్ణోగ్రతను ఎక్కువ కానియ్యకుండును.

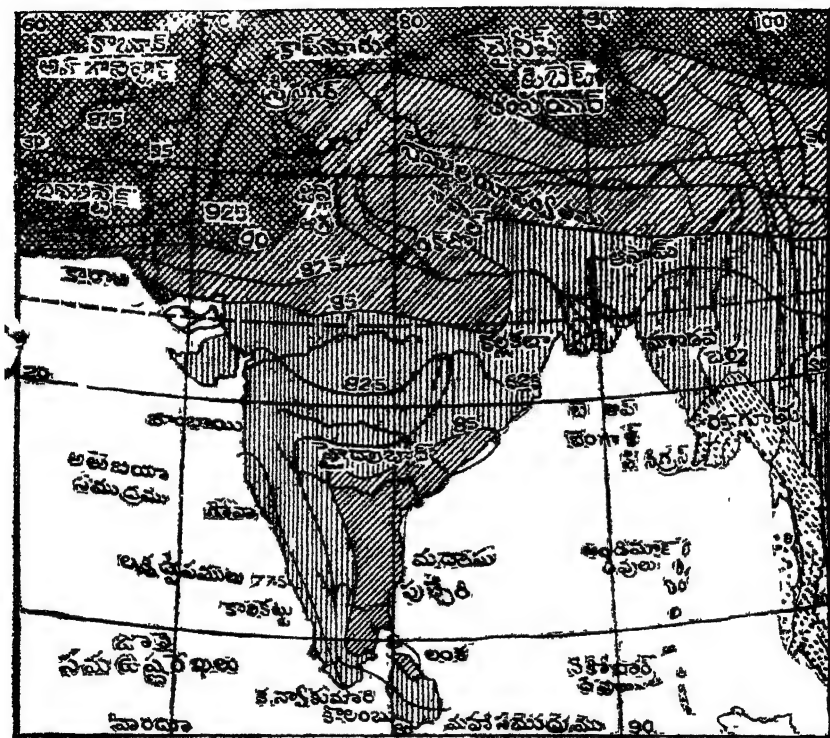
ఇంటనుండువారికి చలిగాలి గాని వడగాడువు గాని తగులదు కదా. శీత పవనములు వీచుచోట శీతముగాను, వీచనిచోట వెచ్చగానుఉండుట వ్యాయమేకదా. శీతోష్ణస్థితి పవనములనుబట్టి యుండుననుట విశదమగుచున్నది. మరియొక విషయము, గుత్తి (అనంతపురముజిల్లా) బెజవాడమొదలగు కొండ గ్రామములందు ఉష్ణోగ్రత యెక్కువగ నుండును. ఎందుకనగా కొండలనడుమనుండుటచేత సూర్యుని వేడిమికితోడు కొండలయొక్క వేడిమికూడ తగులుచుండును. భూమధ్యరేఖకు దూరముననుండు ప్రదేశములు పోనుపోను చల్లగనుండుటచే అక్షాంశ కూడ శీతోష్ణస్థితికి కారణమగుచున్నది.

ఈ క్రింది ప్రతిమలు సమ ఉష్ణ రేఖలను (Isotherms) చూపుచున్నవి. (2) వేసవికాలపు రేఖలు (3) చలికాలపు రేఖలు.

పైయంశములను జ్ఞాపకముంచుకొని మన ఇండియాదేశపు స్థితులను ఆలోచింతము.

A. వేసవికాలపు ఋతువుపవనము. మన ఇండియా దేశము మధ్యరేఖకు ఉత్తరమున 5-వ డిగ్రీనుండి 35-వ డిగ్రీవరకు వ్యాపించి యున్నదికదా. వేసవికాలమునందు సూర్యుడు కర్కటరేఖ మీదికి వచ్చును. అనగా మనదేశమునకు నడినెత్తినుండును, కావున ఇతని కిరణములు నిలువుగా తగులుటచేత వేడిమి అధికమగును. దక్కనుకుకూడ వేడిమి అధికముగా తగులును కాని ఇది ఉన్నత పీఠభూమియగుటచేతను, సముద్రమునకు నడుమ చొరబడియుండు ఇరుకగుభూమి యగుటచేతను, ఉష్ణోగ్రత అంత యెక్కువగనుండదు. ఉత్తరహిందూస్థానము పల్లపు ప్రదేశమగుటచేతను ఉత్తరమునుండి టిబేటు దేశము మీదుగా వీచు శీతపవనములు హిమాలయ

2-వ పటము

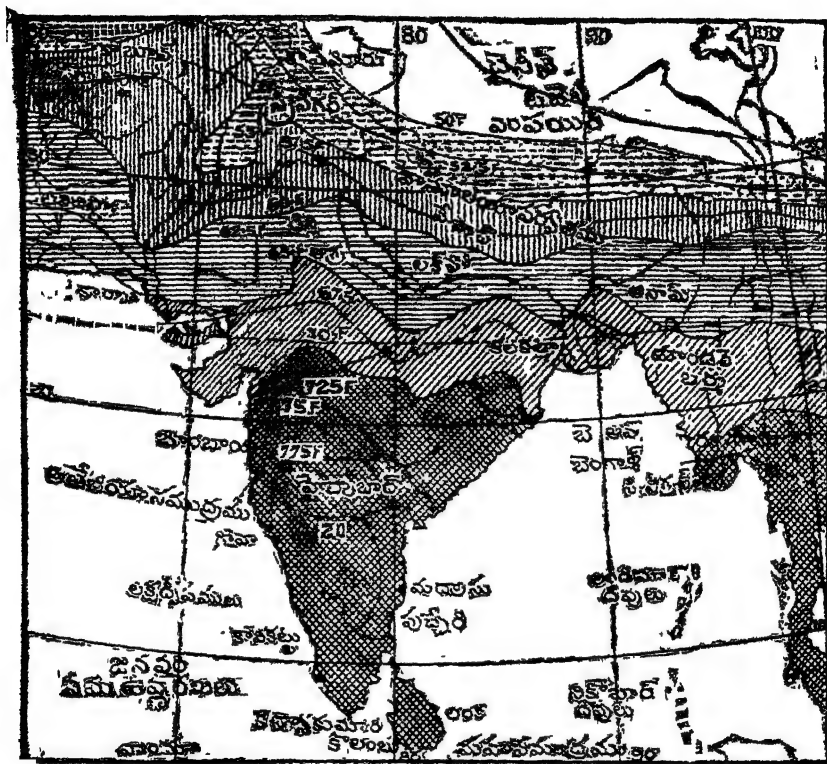


1

వేసవికాలపు సమఉష్ణ రేఖలు.

పర్యవృత్తాంశం చే తగులకుండుటలనను వేడిమి అధికమగును. కాన వాయువు కూడవేడియై పయికిలేచును. అనగా ఉత్తరహింసాస్థానము స్వల్పవీడన

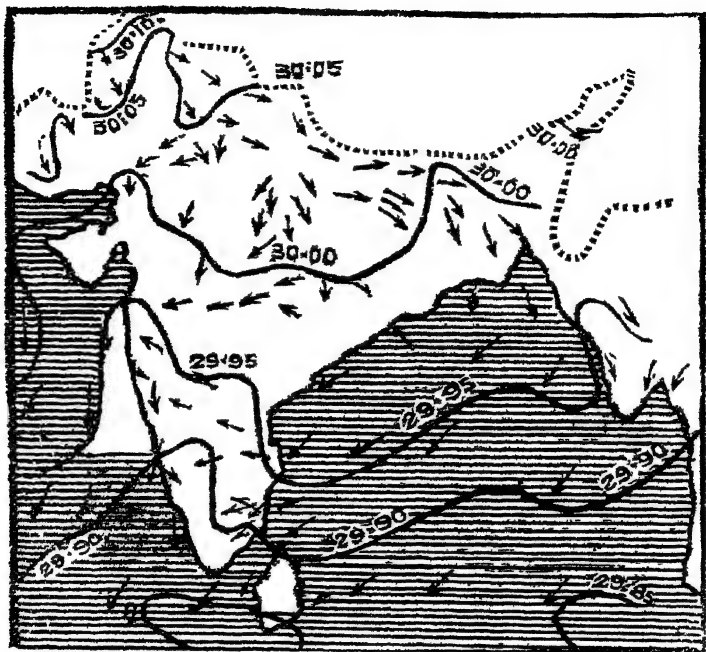
3-వ పటము



చలికాలపు సమక్షాన్ని రేఖలు

(Low pressure) ప్రదేశమును. ఇండియాకు దక్షిణముననుండు హిందూ మహాసముద్రమునకు ఎండ తగులుచుండినను నీటికి అంతవేడిమి యెక్కుదు. కాబట్టి ఇది అతిపీడన (High pressure) ప్రదేశమును. అందుచేత ప

5-వ పటము



నమవీడనరేఖలు (చరికాలము)

ఈముత్యపవనము న్యుశిరా ప్రవేశమువరకు యెందుకు వీనకుండవలయునని మార్చి నెలనుండి నూత్ర్య దుత్తరముగా కర్కట రేఖమీదికి వచ్చుచుండును. అందుచేత వడిమి యెక్కువగుచు, దును గాని, నిలుకడగా న్వల్చి వీడనప్రదేశ, మేర్పడుటకు ఏప్రిల్, మే నెలల యెండలు తగిలినసేకాని వీలుండదు. కాన ఈరే, దు నెలల యెండచేత మాడియుండు నేలమీద వర్షము కురియునపుడు ప్రజల కేమి జంతువుల కేమి యెంత వాయిగా

నుండునూ మనకే తెలియును. ఈ పవనములు నిలుకడగా వీచు విషయాము, నముద్రస్థితినిబట్టి ఆరేబియా నముద్రముమీదవచ్చు స్త్రీసురులు తెలుపుచుండును. ఈముతుపవనము ప్రారంభముకాగానే ఆరేబియానముద్రము అల్లకల్లాలముగనుండి స్త్రీసురులకు యిబ్బంది గలుగచేయుచుండును.

ఈముతుపవనము దక్షిణమున పెక్కునేళ్ళమైళ్ళదూరముననుండి వీచుటచేత దీనియందు ఆవిరి నిండియుండ నని చెప్పితిమి. ఇది దేశముమీద వీచినపుడు యెత్తయిన కొండ లడ్డమువచ్చెనేని వానిని దాటుట కిది ప్రయత్నించును కదా. ఎందుకు దాటవలయునని నందేహము కలుగవచ్చును. ఎందుకనగా వెనుకనుండివచ్చు పవనముయొక్క ధాటిచేత ముందుండునది నిలువజాలక కొండలుదాటును. ఇట్లు దాటునపుడది ఉన్న త్రవదేశము చేరునుకదా. ఈయొక్కత్రవదేశము మైదానములకంటె చల్లగనుండును. కాబట్టి ఆవిరిచేసిండియుండు పవనము చల్లబడుటచేత ఇందుండుఆవిరి ఘనీభవించి వర్షరూపమున నేలబడును ఈవర్షము పగ్గితములమీద కురియునుకదా. ఈకురియుటయందు కూడ పవనము యేనైపునుండి వీచునో అనైపుననే యొక్కువ కురియును. పవనము కొండలను దాటిపోవునప్పుటికి ఇందలి ఆవిరి తగ్గిపోవుటచేత పాడిపవనముగను. ఈవిషయమును జ్ఞాపకముంచుకొని మనదేశమునకు మాన్మాన్ పవనమువలని లాభముల నాలోచింతము. ఈవేనవికాలపు ఋతుపవనము నైఋతి మూలనుండి వీచుటచేత నైర్ఋతిఋతుపవనమని పిలువబడుచున్నది.

ఈముతుపవనము నైర్ఋతిమూలనుండి మనదేశముమీదికి వీచునుగదా. కొంతభాగము ఆరేబియా నముద్రముమీదినుండి వీచును. కొంతభాగముబంగాళాఖాతమునుండి వీచును అందుచేత దీనిని రెండుకాఖలుగా ఆలోచింతము.

(1) ఆరేబియానముద్రపుకాఖ (2) బంగాళాఖాతపుకాఖ.

(1) ఆరేబియానముద్రపుకాఖ కన్యాకుమారి అగ్రముమొదలు కరాచీవరకు గల పడమటితీరము మీదుగావీచును. (A) కన్యాకుమారి మొదలు సాత్ పూరా పర్వతములవరకు వీచు పవనవిషయ మాలోచింతము. ఈతడ్డి పవనము నిలుకడగా వీచుచుండుటచేత అది పడమటి కనుమలదాటువపుడుఆ

కనుమలమీద ఆపారముగ వర్షము కురియును. అందునను తూర్పువాళ్ళకంటె పడమటివాళ్ళయిం దెక్కువ వర్షము పడునుగదా. ఈకనుమలను దాటినతరువాత పవనమునందంత ఆవిరియింపడు. ఈపవనమే దక్కనుసీతభూమిమీద నుండు జిల్లాలయొక్క వర్షమునకు కారణము. పొడిపవనముగుటచేత ఈజిల్లాల యిందింతగా వర్షము కురియదు. గాలిమాత్రము మిక్కిలి బలముగా వీచును అందులోను బళ్ళారిజిల్లా, కర్నూలు కడపజిల్లాలవలె కొంతపడేశము కావం దున ఇందు వర్షము తక్కువగ కురియును. కాబట్టి ఈపవనముచేత మలబారు తీరమిందు వర్షము యెక్కువ కురిసినను (నవతీర్థమునకు నరాని 100-అంగుళములు) తూర్పుననుండు బెంగుళూరునందు 30 అంగుళములును కర్నూల్ నందు 40 అంగుళములును, కడప యందు 25 అంగుళములును, బళ్ళారి యందు 30 అంగుళములును కురియును. ఈపవనము దిక్కినుదాటి బంగాళాఖాతపు పవనములతో కలిసి అప్పుడప్పుడు తుపానులకు కారణమగు చున్నది. ఇట్టి తుపానులవల్ల కురిసిన వర్షముచేతనే మూసీ నది పొంగి పైదరాబాదుకు 1910 నాఁడున ఆపాయము కలిగించినది.

(B) సాత్ పూరా విశ్వ పర్యటములకు నడుమ సర్తదాలోయ యున్నది కదా. ఈ లోయచుడవెళ్ళిన ఋతుపవనము తిన్నగా గంగానదీ ప్రాంత్యమున నుండు కైమూరు కొండల వరకు నిరాటంకముగా వీచును కాన వర్షిమంతయు నముద్రతీరముననే కురియక, మధ్య ఇండియాలో సంతటను కురియును. కాబట్టి యీభాగమునకు వర్షము లేకపోవుట సాధారణముగ లేదు. కొండలనుడుమగట్టమువలె నుండు లోయయే దీనికి కారణమని వేరుగాచెప్ప వలెదు.

(C) ఇక్కడనుండి కరాచీవరకు నుండు తీరముమీద వీచు ఋతు పవనమునకు అడ్డముగా కొండలేవియు లేవు. కావున ఈతడిపవనములు తమ బరువును మోసికొని ఒక వీటిబొట్టయినను ఇయ్యక హిమాలయ సర్వీ తము వరకు వీచును. కాబట్టి వర్షము హిమాలయప్రాంతమున కురియును.

గాని సింహ మైదానములందు కురియదు. ఇందుచేత సింహదేశము మొదలు హాహరావళి పర్వతముల వరకు నుండు ప్రదేశముంతయు యిసుక యెడారిగ నున్నది, దీనికి థార్ యెడారి యని పేరు. ఈహాహరావళి పర్వతము లైనను ఋతుపవనమునకు అడ్డముగా లేక ఋతుపవనములు వీచు దిక్కుననే పొడుగుగా వ్యాపించి యుండుటచేత వీరిమీద కురియు వర్షము అధికముగా నుండదు. బెలూచిస్థాన్ వద్దనుండు (కిర్థార్) పర్వతముల దిశకు ఈపవనము వీచుండుటచేత వానిమీద వర్షము కురియదు.

(2) బంగాళా ఖాతపు కాళను గురించి ఆలోచితము. ఆరకాన్ (Arakan) ఔనాసరీము తీరము మీదికి పవనము వీచి పడమటి కొండల మీద యెక్కువకారము వర్షించినదో ఆవిధముగానే ఇచటకూడ సుమారు 100 అంగుళముల వర్షము కురియును. కొంతభాగము బర్మాలో విరావతినది మీదుగావెళ్ళి బర్మాకు వర్షము నిచ్చుచున్నది.

మిగత భాగము బంగాళాఖాతము వైగా వెళ్ళి చిట్టగాంగు, పూరీలకు నడుచునుండు దేశములోనికి చొరబడినపుడు ఇచట తూర్పుహిమాలయ పర్వతములు అస్సాము పర్వతములు అడ్డము వచ్చును. కొంత భాగము ఆస్సాము చిట్టగాంగ్ కొండల నడుమ నుండు బ్రహ్మపుత్రా నదిమీదుగా వెళ్ళును. కాబట్టి ఆస్సాము పర్వతముల దక్షిణభాగమున ఆపరిమితమయిన వాన కురియును మిగతభాగము హిమాలయ పర్వతములను దాటుటకు ఎత్తించినను ఆవి చాల యెత్తగుటచేత వానిని దాటజాలక, పడమటివైపునకు తిరిగి గంగ మైదానముమీద పర్వతము వెంబడివీచును. కాబట్టి ఇచ్చటి వారికి మాన్సూన్ తూర్పుననుండి వీచునట్లుగపడును. ఇట్లువీచుటచేత సిక్రీము మొదలు కాశ్మీరము వరకు పొడుగునను చిన్నకొండలమీద ప్రతిదినము వర్షము కురియునుండును. కాని, పడమటికి పోయినకొలది పవనము నందు తేమ తగ్గిపోవుటచేత వర్షము తగ్గుచుండును. పెసారువద్ద 5 అంగుళములకు దిగును. వర్షవికరణయందు అరేబియన్ సముద్రపు కాళికంఠె ఇదియే

మేలయినది, వర్షమునంతయు కొండలకడనే కురిపించి పొడిపవనములుగా దేశముమీద పీచుటకు బదులు వర్షమును ఆస్సాము బంగాళా దేశములకును సింధు గంగా మైదానమునకును కొనిపోవుచున్నది. ఈపవనము హిమాలయమును దాటి పోకుండుటచేత పర్వతపు ఆవిరి భాగమునకు వర్షములేదు. కొండ పట్టణముగు ముర్తీ (Murree) వద్ద 30 అంగుళములు కురియును. పర్వతమునకు ఆవలనుండు లే (Leh) వద్ద 1 అంగుళము కంటె యెక్కువ లేదు. ఈకారణముచేత అనగా వాయువునందు లేమి తగ్గిపోవుటచేత హిమరేఖ ఉత్తరమునకు పోయినకొలది యెక్కువ యెత్తుకు పోవుచుండును. దీనిని విశదపరుపుము.

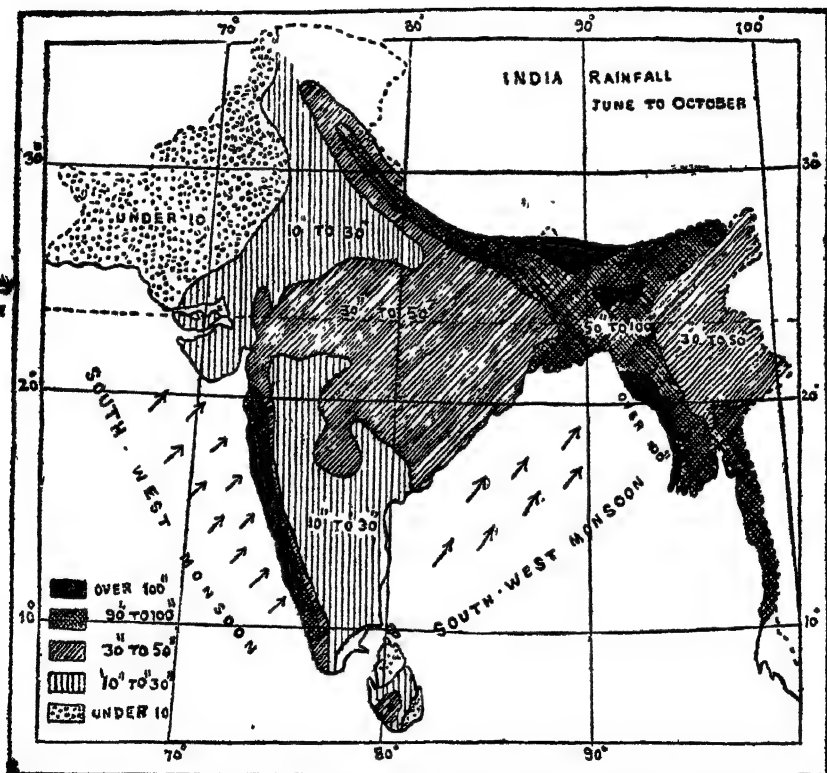
ఈకింది జాబితావల్ల సాధారణముగా మాకొనూన్ పవనము ఏదే భాగమునకు యెక్కుడు తగులునో తెలియుచున్నది.

భాగము	ఋతుపవన	
	మారంభ	మగు తేది
మలబారు	జూన్ 3	
బొంబాయితీరము	.. 5	
దక్కను	... 7	
మధ్యపరగణాలు	... 10	
మధ్య ఇండియా	} ... 15	
రాజపుత్రస్థానము		
బెంగాల్ లీచార్		
నంయూత్తపరగణాలు		
{ తూర్పుభాగము	... 20	
{ పడమటిభాగం	.. 26	
కూర్మపంజాబ్	.. 30	
హిమాలయ పడియుండును	నీటిస్వయి	

ఋతువులందు మానవ వ్యాపారములు

వేసవికాలము నందు వేడిమి అధిక మగుటచేత నీరంతయు ఆవిరై పోవును. అప్పుడు చెరువు లెండి పోవును. గనుక చేపలు పట్టుట ఒక పనియగును. చలికాలమున పెట్టిన పంట ఇప్పుడు కోతకు వచ్చుటచేత పొలముల మీదనే ధాన్యమును విదలగొట్టి ఆరపోపి గరిసెలకు యెత్తి పెట్టుదురు, ఇదంతయు వేసవి కాలము అధికముకాక మనుషేజరు గును. వేడిమి యెక్కువగుట చేత జనులేమి పశువులేమి పక్షులేమి తగ్గిపోవుటచేత మంచినీరు దొరకక,

దారికిన మురికినీటి నే త్రాగవలసి యుండును. వేడిమిచేతి కలిగిన బలహీన మనకు లోడు త్రాగెడు మురికినీరు కలిసి కలరా జాడ్యమునకు కారణ మగును, యిందుకు జతగా జనుబకుండు మూర్ఖ విశ్వాసము వలనను, జాడ్యకారణము తెలియక పోవుటచేతను, తగిన చికిత్స నొందక జనులు చనిపోవుచుండుదు

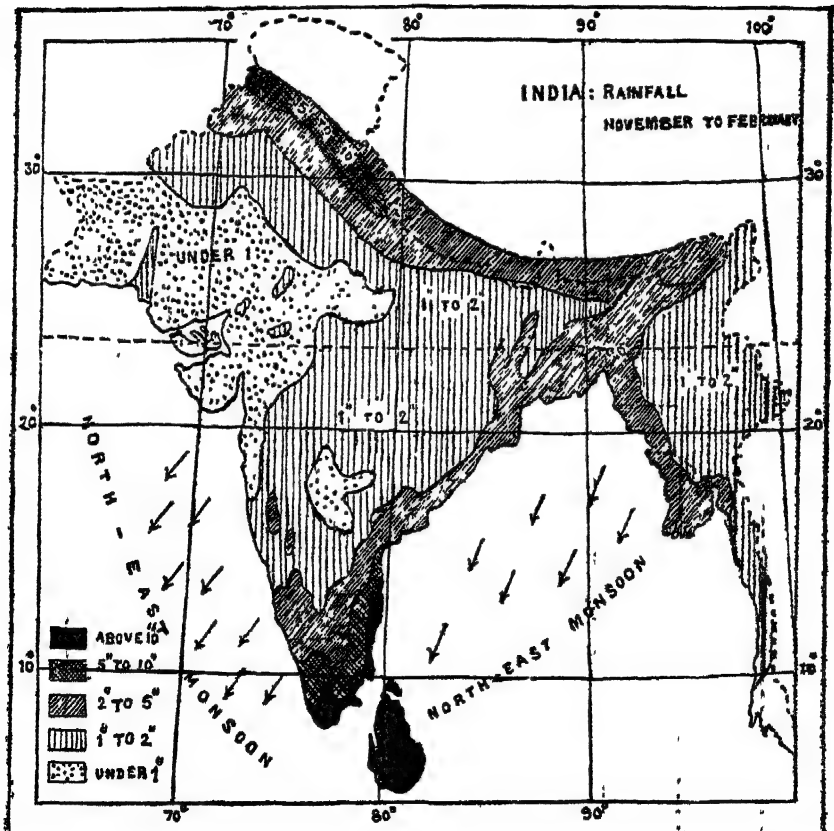


ఇట్లు వేడిమికి పరితపించుచు, వర్షమెప్పుడు వచ్చునాయని తనాతనా పడుచుండ వర్షము వచ్చునటుల మబ్బులు కమ్మకొని ఉరుములు మెరుపులతో గడలిడలు కలిగించి తుదకు ఉత్తరదిశ జంతువులకు నిరాశకలిగించి కడపలు ఋతుపవనము బలముగా వీచారంభించినపుడు వర్షము కురియ మొదలుపె

ట్టును. వేడిమితగ్గును, చెరువులండును నడులందును బావులందును నీరుచేరును. రోగములతగ్గును ప్రజలు వెనుపలకు వెళ్ళి తమకార్యములుజరుపమొదలును పెట్టుదురు. సేద్యగాండ్రు భూములు దున్న మొదలు పెట్టుదురు. పచ్చిక అంతటను పెరుగుటచేత పశువులు మేసి బాగుగా పాలిచ్చును. లోకమున కంతకును నెమ్మది కలుగును. ఇటుగాక ఈఋతువవనకాలమునందు తగినంతవర్షము కురియకపోయినయెడల త్రామముకలిగి జననాశము కలుగును. దీని నావుటకయి నీటినష్టయి ప్రయత్నములు జరుగుగాక.

B. చలికాలపు ఋతువువనము: చలికాలమునందు సూర్యుడు క్రమముగా దక్షిణముఖమువెళ్ళి మకరరేఖ చేరునుగదా. అనగా ఉత్తరార్ధగోళమందు సూర్యనికిరణములు ఏటవాలుగా తగులును. ఆప్రేలియాకు నిట్టనిలువుగా కిరణములు తగులుటచేత ఈఖండపు మధ్యభాగము మిక్కిలి వేడియయి స్వల్పపీడన ప్రదేశముగును. మనదేశపు మధ్యభాగము అతిపీడనప్రదేశముగును కాబట్టి మనదేశమునుండి వనములు దక్షిణపువైపునకు వీచును. ఈవనము ఈశాన్యవైపుగా వీచుటచేత ఈశాన్యఋతువువన మనియు, చలికాలమున వీచుటచేత శీతకాలపు ఋతువువన మనియు పేర్లు. ఇది సుమారు అక్టోబరు మొదలు జనవరివరకు వీచును. బంగాళాఖాతముమీదుగా వీచునపుడిందు కొంత ఆవిరిచేరి అది తూర్పుతీరమున వీచునపుడు నెల్లూరుమొదలగు దక్షిణపు జిల్లాలకు వర్షము నిచ్చును. కావుననే తిరునల్వేలి మొదలగు తూర్పుతీరపు పట్టణములందు వర్షము చలికాలమునకాని కురియదు. ఈక్రిందిజాబితాలోని

యంశములు బాగుగ గమనించినయెడల పయిని చెప్పబడినవిషయములు నుల భయగ బోధపడును.



జాబితా బి.

వగ పాతము (అంగుళములలో)

అనుగు లక్ష్యము	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	మొత్తం
క రాచి	49,06	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	3.1	1.8	0.9	0.1	0.1	0.2	7.6
హయదరాబాదు	66,02	0.1	0.1	0.2	0.1	0.4	2.8	3.2	0.8	...	0.1	...	8.0
కృష్ణా	5,501	1.6	1.9	2.4	1.3	0.5	0.1	0.8	0.2	0.1	...	0.4	9.9
బాహుబాబాదు	186	0.2	0.2	0.5	0.2	0.1	0.1	1.4	0.3	...	0.1	0.1	4.4
లె (Leh)	11,503	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.5	0.2	0.5	...	0.1	2.7
శైవపర	1,110	1.6	1.2	1.8	2.0	0.7	0.3	1.7	0.8	0.2	0.6	0.5	13.5
ముక్తి	6,344	2.8	3.4	3.7	4.3	3.8	2.4	11.0	6.1	0.2	1.7	1.2	56.8
లా హోరు	732	0.7	1.1	1.1	0.6	0.9	1.8	4.6	3.4	0.6	0.2	0.5	21.9
సింలా	69,53	2.8	2.7	3.0	2.8	4.7	7.9	18.1	6.0	1.4	0.3	1.1	70.1
ధిల్లీ	718	1.0	0.8	0.7	0.4	0.7	3.4	6.9	4.5	0.5	0.1	0.4	27.6
అబు	3,045	0.2	0.4	0.1	...	1.0	6.1	22.5	9.1	2.1	0.2	0.2	31
లక్నో	369	0.8	0.3	0.3	0.1	0.9	5.0	10.4	7.1	1.4	...	0.6	37.6
అలహాబాదు	307	0.9	0.4	0.4	0.2	0.3	4.6	9.6	6.7	2.3	0.2	0.2	37.6
పాట్నా	179	0.7	0.5	0.3	0.3	1.6	7.1	10.1	7.9	2.9	0.2	0.2	42.3
అగ్రా	555	0.5	0.3	0.2	0.2	0.7	2.9	7.6	4.3	0.4	...	0.2	26.2

దాదలింగ	6,912	0.7	1.2	2.4	3.7	7.1	24.1	30.5	26.0	17.8	6.4	0.2	0.2	120.3
కలకత్తా	18	0.4	1.0	1.3	2.3	5.6	11.8	13.0	13.9	10.0	5.4	0.6	0.3	65.5
చిట్టగాంగ	87	0.4	1.2	1.9	4.6	9.2	23.8	222	20.6	14.1	5.7	1.6	0.6	185.8
చిరపుంజీ	4,465	0.6	2.6	9.0	29.6	50.0	110.0	120.5	78.9	57.1	13.6	1.8	0.3	474.0
కటక్ ము	80	0.4	0.6	1.1	1.5	3.2	10.7	12.6	11.2	9.8	5.8	1.0	0.5	58.4
జబ్బల్ పూరు	1,851	0.6	0.5	0.5	0.2	0.5	8.5	18.6	13.8	8.2	1.5	0.4	0.3	53.6
నాగపూరు	1,028	6.6	0.4	0.0	0.5	0.8	8.8	13.3	1.9	7.6	2.3	0.4	0.5	44.9
పూనా	1,819	0.2	...	0.2	0.6	1.6	5.6	6.6	4.1	4.3	4.1	0.8	0.2	28.3
పాంబాయి	37	0.1	..	...	..	0.5	20.8	24.7	15.1	10.8	1.8	0.5	0.1	74.4
నవపానిస్వర్	4,550	0.4	0.1	0.4	0.9	1.4	47.3	102.1	68.6	32.9	5.8	1.1	0.4	261.4
బళ్ళారి	1,455	0.1	..	0.6	0.8	1.8	1.8	1.3	2.3	3.7	3.9	1.0	0.3	17.6
బెంగళూరు	2,981	0.2	0.1	0.6	1.3	5.0	3.2	4.0	5.9	6.3	6.4	1.9	1.7	35.6
భీమవిట్టణం	30	0.3	0.5	0.2	0.2	2.0	3.2	3.6	4.4	6.3	8.1	2.6	1.3	32.6
విజయనగరం	0	2	0.5	0.8	0.4	2.6	4.3	5.0	6.6	7.7	8.4	2.2	1.6	40.3
బందరు	10	3.3	0.1	0.3	0.1	1.7	4.4	5.6	6.0	6.5	8.8	4.0	0.7	38.6
రాజమండ్రి	68	0.2	1.3	0.3	0.9	3.3	4.5	7.2	6.6	7.1	6.5	1.7	0.2	38.8
కడప	477	0.1	..	0.2	0.3	1.6	2.6	3.5	5.1	5.8	5.3	3.1	0.7	28.3
మదరాసు	22	1.0	0.3	0.4	0.6	2.2	2.1	3.8	4.4	4.7	10.8	13.7	5.1	49.1
తిరుచనాపల్లి	275	1.0	0.5	0.7	1.8	3.8	1.3	2.2	4.4	5.3	7.8	5.2	3.1	37.1
సికిందరాపూరు	1,787	0.3	0.1	0.7	1.7	1.4	3.7	6.0	5.7	5.2	3.3	0.8	0.3	28.3

అనుగు లక్షణము	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	మొత్తం
కడలూరు	20	1,0	0,3	0,4	0,9	1,5	2,3	5,1	4,7	8,1	14,1	5,7	45,5
తూతుపడి	...	1,1	6,0	8,1	3,0	0,9	0,2	0,4	0,7	3,7	8,1	2,2	20,1
మధుర	484	0,7	0,4	0,6	2,0	2,8	1,6	4,7	4,5	8,7	5,1	2,2	3,5
మంగుళూరు	52	0,2	0,1	0,1	2,0	8,1	37,8	23,1	11,3	8,0	1,9	0,5	13,1
కొచ్చి	11	0,9	0,7	2,1	4,4	12,7	30,7	22,7	9,4	12,1	5,1	1,9	115,1
కొలంబా	40	3,0	1,7	5,5	8,5	13,2	8,2	4,5	4,9	12,9	12,7	6,4	87,3
త్రికోణమలి	175	6,2	2,4	1,3	1,6	2,3	1,9	2,2	4,6	8,9	13,1	13,2	61,8
కాండి	...	5,0	2,6	3,1	6,9	6,7	9,1	7,8	5,5	11,3	11,6	8,4	84,5
రంగోన్	41	0,2	0,1	0,1	1,8	10,9	18,4	21,3	16,3	8,1	2,1	0,1	99
మోల్ మిన్	94	..	0,1	0,1	3,0	79,7	38,4	43,9	30,3	8,4	1,5	0,1	188,5
అక్కాబ్	15	0,1	0,2	0,5	1,6	12,2	51,6	38,6	23,0	12,4	3,9	9,6	195,7

పరిశ్రమలు.

1. వైచిత్ర్యమున నుండు పట్టణములను పట్టునందు గుర్తుపెట్టుము ?
2. గంగమైదానమున నుండువానిని తూర్పునుండి పడమటివరకు క్రమము తప్పక వ్రాయుము ? వీని వర్ష పరిమితిని గురించి యేమి కనబడుచున్నది ? కారణమేమి ? 3 ఇటులే సింధు మైదానమునందుకూడ యేర్పాటుచేయుము ?
4. మలబారుతీరమున నుండు పట్టణము లెవ్వి ? వీనియందు వర్ష మెట్లుండును ?
5. చెన్నపురి మధ్యజిల్లాలలో వర్షము తక్కువగా ! కారణమేమి ? మధ్య పరగణాలలో వర్షము తక్కువగా యెందుకు ? 6 తూర్పుతీరముననుండు పట్టణములను వ్రాసి అందు కురియు వర్ష పాతమును చూపుము ? 7. ఈపట్టణము లందు ఏ నెలలో ఎక్కువగా వర్షము కురియును ? ఎందుకు ? 8. మంగుళూరు నందు 37-8 అంగుళముల వర్షము కురియునపుడు మధురయందు అంత తక్కువ యెందుకు కురియుచున్నది ? 9 బొంబాయివద్దనే పూనా ఉన్నదికదా వర్ష పాతమునందు భేదమెందుకు ? 10. పూనావద్ద బెంగళూరువద్దకంటె వర్ష పాతము తక్కువగా నుండుటకేమి కారణము ? 11 వర్షము కురియుటకు ముందు మనదేశస్థితి యెట్లుండును ? 12. మనదేశమున వర్షపునీటిని పృథా పోసీయ్య కుండుట కేమిపాధనములు ? 13 లాకులనగా (Locks) కేమి ? ఇవి కట్టుట యెందుకు ? 14. ఋతుపవనములు దేశమునకంతకు ఒకమారుగా తగులుట లే యెందుకు ? 15. ఏభాగమున కిది మొదట తగులును ? 16 హిమరేఖ అనగా కేమి ? హిమాలయ పర్వతమును దాటి ఉత్తరమునకు పోయినకొలది ఇదియెం దుకు యెత్తగుచున్నది ? 17 సింధుదేశపు క్షయమేటు అదేకాటిట్యూడు (అహ్మోజ్) యందుండు తూర్పుభాగములకంటె ఎందుకెక్కువ వైపరీత్యముగ మన్నది ? 18. డక్కనుపీఠభూమియొక్క నిష్పాన్నతములకును ఆచటివర్ష పాతమునకు ఏమిసంబంధము ? 19. బర్మా దక్కనులందలి వర్షపాతమును గుఱించి తారతమ్యమును విశదపరుపుడు ? 20. హారావలి (Aravalli) కొండలు తూర్పు పడమరలు వ్యాపించి యుండిన యెడలను, పడమటి కనుమలే లేకుండినయెడలను మనదేశ మెటులమారును ?

స్వాభావిక ప్రదేశవర్ణనము

శీతోష్ణస్థితులను గుఱించియు, వాని ననుసరించియుండు ఋతుపవన పర్వ పాతములను గుఱించియు ముందు చెప్పియున్నాము. ఇక మన దేశము లోని స్వాభావిక ప్రదేశముల గుఱించి కొంత చెప్పెదము.

హిమాలయపర్వత ప్రదేశము: ఈపర్వత ప్రదేశము సుమారు 200 మైళ్లు వెడల్పున దాదాపుగా 1,500 మైళ్లు తూర్పుపడమరలు అద్భుతముగా వ్యాపించియున్నదికదా. ఇదియొక పవ్వితపంక్తికాదు. కాభో పశాఖలు కలిగి అధిమము మూడుపంక్తులయినను కొంచెమెత్తుతక్కువగ గమాంతరముగనున్నవి ఈపర్వతము లందలి శిఖరములు మిక్కిలి ప్రసిద్ధి కెక్కినవి. శౌరీశంకరు శిఖరము (Mount Everest 29,000 అడుగులు. ఎన్నిమైళ్ళు?) కంటె ఎత్తైన శిఖరము ప్రపంచమున లేదు. కాంచన గంగ (Kanchingangga బంగాలు నీరు 28,000 అడుగులు) ధవళగిరి (తెల్లనిపర్వతము 26,000) ముఖ్యమయిన శిఖరములు. ఇవిగాక పడమటిభాగమున నంగపర్వతము నందాదేవి, త్రిశూలము అను శిఖరములున్నవి. వీనికి పేర్లు యెటులవచ్చినవి?)

వేసవికాలపు ఋతుపవనము (Monsoon) వల్ల విశేషముగ వర్షము కురియునని చెప్పితిమిగదా. తూర్పుభాగమునందు పడమటి భాగమున కంటె వర్ష సుధికముకదా. పవ్వితపు వైభాగములు హిమరేఖకు వైగా నుడుటచేత ఇచట నీరంతయు హిమరూపమున నుండుచుకదా. కాననే హిమాలయపర్వత మని పేరు. క్రిందిభాగములందు కురిసిన వర్షముంతయు క్రిందికి ప్రవహించి నదులయ్యాలముగ మృగ సముదాయ చేరుచున్నది. మన హిమాలయ పర్వత విషయమున సౌకచిత్రమున్నది. దీనివెనుక భూమియగు టిబెటుదేశము (త్రివిప్రసము) ఉన్నతమైన భూమి నుగుటచేత ఈ పవ్వితములందు వుట్టు నదులన్నియు కడపట మనదేశములోనికి ప్రవహించుచున్నవి. మనపడమటి కనుమలు అట్లుకావు పడమట వర్షించిన జలము పడమటికిని, తూర్పున వర్షిం

నిజము తూర్పునకును ప్రవహించును, కాన హిమాలయపర్వతము నిజ మయిన జలవిభాజకము (Water parting) కాదందురు.

ఇంతపాడువును ఇంతవెడల్పును కలిగి ఇంత యెత్తయిన శిఖరములుగల పర్వతములనుండి ఇన్నినదులు ప్రవహించునని చెప్పతరమా! వేలకొలది యున్న ననుటయందేవి యు అతిశయోక్తిలేదు. అయినను గంగ, యమున, సింధు, బ్రహ్మపుత్రాదులు ముఖ్యమయినవి. ఈనాలుగునదులు దాదాపుగా సమాపమున నే పుట్టునుకాని పారునపుడు ఒకదాని నొకటి సమీపించకపారును. వీనినిగుఱించి వెనుక చెప్పెదము.

ఇందుండుశిఖరములలో గౌరీశంఖరు శిఖరము అత్యున్నతమయిన దని చెప్పితిమికదా. ఇది దూరముననుండి చూచినవారికి కొంత తెల్లగాను కొంత నల్లగాను కనబడుచుండుటచేత దీనికి గౌరీశంకరల పేరు పెట్టి యున్నారు. భగీరథుడు తన తపోమహిమచేత గంగను ఆకాశమునుండి తెచ్చెననియు, ఆమెను భరించువారెవరును లేకపోవుటచేత, అతడు శివుని గూర్చి తపస్సు చేసెననియు, పరిమదయా మయిండుగు శివుడు భగీరథుని తపమునకు మెచ్చి ఆకాశగంగను తనజటాజూటమున నిలిపి, మరలభగీరథుడు తపముచేయుగా శివుడు కరుణించి గంగను తన జటాజూటమునుండి కొంచెముగా వదిలెననియునునపూర్వీకపుపుస్తకములందు చెప్పబడి యున్నది. ఇది యంతయు ప్రకృతికాస్త్రప్రకారము సత్యముకాదు గాని ప్రకృతికాస్త్రవిషయమునే ఈవిధముగా కల్పించి పామరులకు తెలియనట్లుచెప్పిరమోయని తలపవలసియున్నది. ఏదియెట్లున్నను మూర్ఖునితాపముచేత సమద్రములోని నీరు ఆవిరియై ఋతుపవనముతోకలిసి ఆకాశమార్గమున వెళ్ళి గౌరీశంకరు మొదలకు పర్వతశిఖరములందు వర్షించుట నిజము. ఉన్నతపర్వత శిఖరము లందు నీరు హిమముగా పేరిపోవుటయు నిజము. తరువాత మూర్ఖునివేడిమి తగిలినపుడు ఈహిమము కరిగి నీరై నదిలోనికి ప్రవహించుటయు నిజము. కాబట్టి ఇట్టిపర్వతమునబుట్టు నదులందు వేనవికాలమునకూడ నీరుండుటసహజముకదా ! చలికాలమునందు నీరంతయు పేరిపోయి బ్యాంకు (Bank) లో

జేసినసామువలె పదిలముగా నుండును. అవనరమైనపుడు బ్యాంకునుండి వైక మెటులతీసికొందుమో అవిధముననే మనకు శ్రమలేకయే జేనవికాలమున నీటి నప్లయియగుచుండును. ఇందుచేత గంగానదీ ప్రదేశములందు కఱవులు రావు.

ఈపర్వతములయొక్క ప్రైభాగమునందు చిలి అధికమగుటచేత హిమ ము పేరియుండునని చెప్పితిమికదా. ఇచటిచలికి యే మొక్కయు పెరుగదు క్రిందికికొంచెము దిగినపుడు అక్కడ నాచు మొదలగు తక్కువజాతి మొక్క లుండును. ఇంకను క్రిందికి వచ్చితిమేని సరగుడుజాతి మొక్క లుండును. అడుగుభాగమున వేడిమి అధికముగ నుండును గనుక దట్టమైన అరిణ్యములుండును. ఈయరణ్యములలోని చెట్లయొక్క ఆకులు శేలరాలుటచేత పవ్వితముమీద కురిసిననీరు ఝల్లుని క్రిందికి ప్రవహింపక కొంచెము కొంచె ముగా దిగజారుచుండును కాబట్టి ఈయరణ్యపునాళ్లు నీటిసప్లయిని సరి (Regulate) చేయుచున్నవి. ఇచటి అరణ్యములందుండు ఫర్న్ (Ferns) లు పెద్దచెట్లవలెనుండును. పెదురుపొదలమాట చెప్పనక్కఱయేలేదు. ఇందుచే త కలప విస్తారమువారకునట నిశ్చయము.

బ్రిటిషుప్రభుత్వము వచ్చినతఱువాత పవ్వితపునాళ్ళయందు మెట్లు మెట్లుగానుండునోట్ల బార్లీ (Barley) గోధుమపంటలు వేయుచున్నారు. ఇందుచేత పవ్వితముమీద పొడుగునను వేయియడుగుల యెత్తువరకు ఏచ్చని తివాసివేయబడినట్లు అగుపడుచుండును, తూర్పుభాగమునందలి నాళ్లయందుని రంత్రము వాన కురియుటచేత తేయాకుపంట విస్తారముగ నుండును. తేనె కూడదొరకును.

నదులు పర్వతములనుండి ప్రవహించుటచేత పర్వతమురిగి, ఆరుగుటచే శేర్పడిన నున్నవినున్న నదులద్వారా మైదానములందుచేరి భూమికి యెరు వుగా శేర్పడుచున్నది అనగా ఈపర్వతము భూములకు మంచి యెరువు నప్లయిచేయునని యర్థము. పర్వతములనుండి ప్రవహించు నదులకు జలపాత ములుండుటచేత వానినుండి నీటిశక్తిని తీయవచ్చును ఇప్పటికిఈశక్తి ఉపయోగమునకు రాలేదు కాని కాక్సిరదేశమునందు జలమునది జలపాతమునుండి

విద్యుచ్ఛక్తిని తీయవలయును లివుడివుడు చేయుచున్నారట.

జంతువులు: మానవుల కుపయోగకరముగు జంతువు లిందుయొక్క వగాలేవు. ఏనుగులు పులులు మొదలగునవి అడుగుననుండు అరగ్యములందున్నవి ఈ ప్రాంతములందు ముఖ్యమయిన జంతువు యాక్ అను జడలబట్టె. దీని దేహముమీద ఆపరిమితముగా ఉన్ని మొలచుటచేత ఇది యెంతటి చలికయినను తాళి, కొండవారులమీద బరువులు మోయుచుండును. దీనిపాలేపిరికి ముఖ్య హారము. దీనిమాంసము మిక్కిలి రుచిగనుండునట. దీనిని పెంచుట కష్టముకాదు. దానిఆహారము అదే సంపాదించుకొనగలదు. కాన ఎంతబీదవాడైనను వీనిని భరింపగలడు. దీని ఉన్నిచేత ముతకబట్టలు నేయుదురు.

జనులు: పంటలు విస్తారముగాలేని ఈపర్వత ప్రదేశమందు జనవృద్ధి ముండుదుకదా! తూర్పుభాగముననుండువారు చైనా టిబెట్ వారలను పోలియుండురు. నడుమనుండువారు మనదేశస్థులవలెనుండురు. పడమటిభాగముననుండువారు ఆఫ్ఘానిస్తానము మొదలగు మహమ్మదీయదేశములకు సమీపముననుండుటచేత వారివలెనుండురు.

హిమాలయపర్వత మహిమ: ఈమహాపర్వతము చూచువారిలకు ద్రిగ్భుమి కలుగజేయునంతటి గంభీరముగ నుండును. ఇందలి నీనరి యిట్టిదని వశిష్టాపతరముకాదు. ఈ పర్వతముల చూచుటకై విదేశీయు లెందరు వచ్చుచుందురో యెవరు చెప్పగలరు?

ఇది యట్లుండనిండు. ఇందు పుట్టునదులు యెంత మేర భూమిని పలనంతము చేయుచున్నవో గమనించిన యెడల ఈపర్వతముల మహిమ యిట్టిదియని యూహింపవచ్చును. ఈపర్వతములనుండు జలపాతములు ఓభారతీయులారా! ప్రకృతికాస్త్రముల నభ్యసించి ప్రకృతికృత్తులను వశపరచుకొని వర్షమునకు సాహాయ్యకారణములగు పృథ్వులను పాడుచేయుటకుబదులు ముప్పుబంధించి మావలన దీపములు వెలిగించి యంత్రములు త్రిప్పించి పంటలు పండించుకొనుడు' అనునట్లు ధ్వనిచేయుచు దుముకుచున్నవి.

గంగాది నదుల మైదానములందు చేరు పెండుమన్న దీని నుండివచ్చి నదేశవా? ఇట్టి మహాన్నతమైనట్టియు జనులకు జీవ నాధారముగు ఈ హిమాలయ పర్వత మహిమను కొనియాడ నెవరితరము ! ఇందు గౌరీశంకరు లున్నారనియు, కిన్నర కింపురుషులు, ఋషులు, మొదలగు వారున్నారని యు, తలంచి వీని నతిపవిత్రముగా చూచుటయం దేమి యాశ్చర్యమున్నది, ! వీనిని చూచి అద్భుతము నెంచి నృప్తికర్తయైన పరాత్పరుని దయాసామర్థ్యముల కొనియాడని మానవు డెవడుండును.

ఈ పర్వత భాగమునందు చూడు స్వతంత్ర రాజ్యములున్నవి.

(1) కాశ్మీరము: ఇది హిమాలయ పర్వతమునకును హిందూకుష్ పర్వతమునకును నడుమనుండు పర్వతపులాయ. దీనియందు హిమముచే శవ్వబడియుండు పర్వత పంక్తులనేకములున్నవి. ఇందుచేత ఇండలిలోయల గుండ అనేక నదులు ప్రవహించును. ఇందు సింధునదియును జీలము నదియు, జిల్జిట్ నదియు ముఖ్యములు. సింధునది పడమటి వైపునకు ప్రవహించి సంగపర్వతమువద్ద దక్షిణమునకు తిరిగి హిందూదేశమున ప్రవహించుచున్నది. జిల్ జిట్ (Gilgit) నది ఉత్తరము నుండి సింధు నదిలోనికి ప్రవహించుచున్నది. జీలము నది కాశ్మీరములో ముఖ్యమయినది. ఇది పడమటనుండు కొండలలో పుట్టి వంకరటింకరగా పశ్చిమోత్తరమునకు ప్రవహించి కొండల నందున బారములా (Baramula) వద్ద గండిగుండ ప్రవహించును. ఇచ్చట గండి యెత్తున నుండుటచేత గొప్ప చెరువు వలె నీరు నిలుచును, ఆపు డందుండు మన్న నేలకు దిగవారుటచేత పెండుమన్ను క్రిందచేరును. ఇందుచేత నీలోయ మిక్కిలి ఫలవంతమైనది. కాశ్మీర దేశములో నిదిఒక చిన్నభాగమే కాని నడుమనుండు ఫలవంతముగు లోయ యు, చుట్టూ ప్రాంతమునందు పర్వత పంక్తులును కలసి దీనికి వర్షింపరాని

అందము నిచ్చుచున్నది. కాననే దానికి ఆనందదాయక మగు కాశ్మీరపులోయ (Happy valley of Kashmir) యని పేరు. దీని చూచుట కెందరో యూరోపియనులు వెళ్లుచుండురు. ఇది 90 మైళ్ళ పొడవును 20 మైళ్ళ వెడలవును గలిగి 6000 అడుగుల యెత్తున నున్నది. ఈ లోయయందు డోలూరు నిరస్తున్నది. దీనిగుండ జీలము నది ప్రవహించుచున్నది మనదేశములో నిదియే పెద్ద మంచినీళ్ళ నరస్తు. (మిగిలిన నరస్తు లెక్కడ నున్నవి.)

శ్రీత్రోవ్స్కితి: ఇది యెత్తున నుండుట చేతను, చుట్టునను హిమ ముండు పర్వతము లుండుటచేతను, ఇచట నేడిమి తక్కువగ నుండును, చలి కాలమున చలి అధికమగుటచేత కాశ్మీరదేశపు చెఱువులు కొంతవఱకు పేరి పోవును. కాని ఇచట ఋతుపవనము తగులకపోవుటచేత (ఎందుకు ?) వర్షము చాల తక్కువగ నుండును. కాన ఇచటి వంటలలో గోధుమలు, యెలలు, కాయధాన్యములు ముఖ్యములు. కాశ్మీరపు లోయలో ఆపిల్ పండ్లు (నీచురగుపండ్లు) పీచి (Peaches) పండ్లు, ద్రాక్షపండ్లు, అపరిమితముగ పండును.

జనసంఖ్య: క్లయిమేటు మంచిదయినను పర్వతమయమగుటచేత జనసంఖ్య మిక్కిలి తక్కువగ నున్నది. ఈదేశపు హిందువులు పర్వతములలో నిసింతురు. వీరికి డోగ్రా లని పేరు. ఇచటి జనులలో 3 భాగములు మహమ్మదీయులు. మనదేశమునందలి అన్నిభాగములకంటె ఇచట చల్లగ నుండుటచేత దీనిని యూరోపియనులు మెచ్చుకొందురు. ✓

పట్టణములు. శ్రీనగర్ జీలము గట్టున నున్నది. పూర్వ మిది మహమ్మదీయ చక్రవర్తుకాలకు వేనవికాలపు విడిదిగా నుండినది. ఇది చూచుట కింపుగా నుండినది. పూర్వమిచట కాలవలు తయారగుచుండినవి కాని ఇపుడీ పరిశ్రమ ఊదశలోనున్నది. ఇప్పటికిని పంజాబు ఉత్తరకాశ్మీరము బీచెట్టు

లకు వెళ్ళు వర్తకులచారి ఈపట్టణముగుండ వెళ్ళుటచేత ఇది ముఖ్యపట్టణముగ నున్నది.

జమ్ము (Jammu) ఇది పర్వతముల క్రింద నున్నది. రైలుచారి ఇక్కడ నిలిచిపోవుచున్నది.

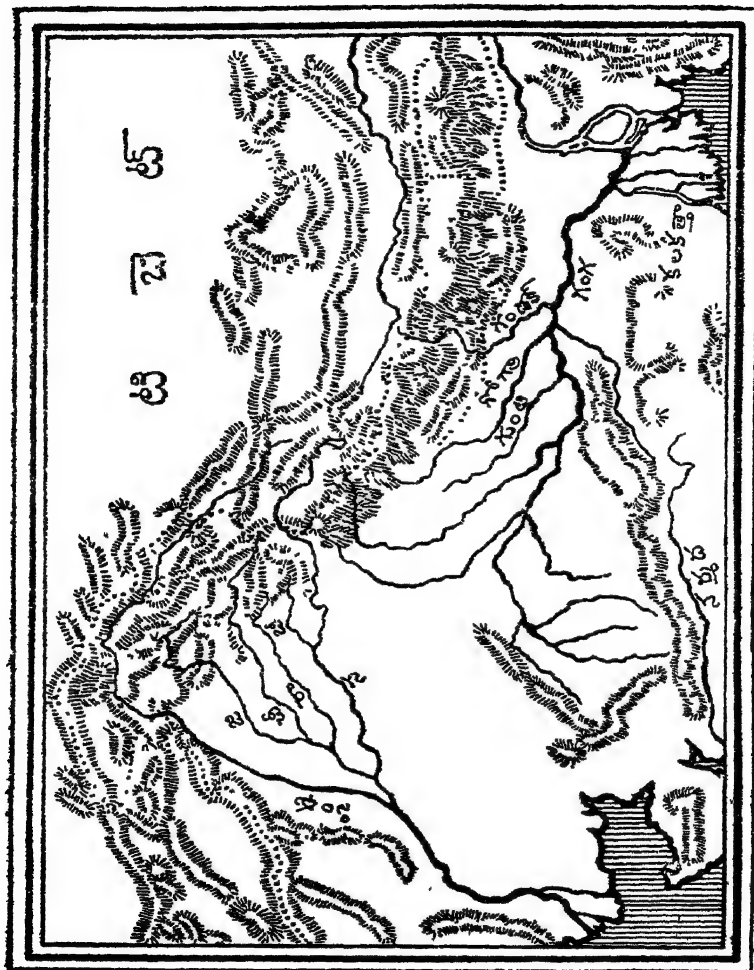
లే (Leh) పట్టణము లడక్ జిల్లాలో నున్నది. కారకోరము కనుమగుండ తూర్పు బర్మిస్థానమునకు వెళ్ళువారు ఇచటినుండి ప్రయాణము చేయవలసియుండును. పర్వతముల కావల నుండుటచేత ఇంట వర్షము లేదు.

కాశ్మీరదేశ ప్రాముఖ్యము. జీలము, చీనాబ్. రావి, సింధు, నట్ రెజ్ నదులు ఈదేశమునందే పుట్టి పెరుగుచున్నవి. కాన ఇక్కడినీరే పంజాబును, సింధుమైదానమును ఫలవంతముగ చేయుచుండుట ! క్షయమేటు మంచిదగుటచేత యూరోపియను లిక్కడ స్థిరముగా నివసించవచ్చును. అప్పుడు వారుగూడ మనలో కలిసి మనదేశమునకై ఎక్కువ బాటుపడుదురు.

నేపాళదేశము భూటానుదేశము హిమాలయపర్వత సమీపముననున్నవి. ఇవి రెండును స్వతంత్రరాజ్యములు.

2 సింధు గంగానదీ ప్రదేశములు. ఇవి హిమాలయపర్వతపు ఈవియనియే చెప్పవలయును. ఇందలి నీరు ఇక్కడి ఒండిమన్ను లేకుండిన యెడల ఈమైదానము లంత ఫలవంతములుగా నుండవు. ఇవి ఉత్తరమున హిమాలయ పర్వతము మొదలు దక్షిణమున వింధ్యకొండలవరకును తూర్పున బర్మాదేశము మొదలు పడమట నుజ్జనా పర్వతములవరకును వ్యాపించియున్నవి. వీనివైశాల్యము 7,76,100 చ॥ మైళ్ళు ఈ మైదానమంతయు సొకటిగానుండక హిరారావళి పర్వతము మొదలుకొని హిమాలయము వరకు నుండు కొంచెమెత్తుప్రదేశముచేత రెండుభాగములుగా నున్నది. ఒకటి గంగ మైదానము (2) సింధుమైదానము.

35-వ పటము



కొంగ, సింధునదులు

(A) కొంగమైదానము. కొంగనది పొడ (పడేశము కొంగమైదా)

నము. ఈ నది మధ్యహిమాలయమునకుండు గంగోత్రిహిమానీనదమున పుట్టి గోముఖము గుండ చిన్నప్రవాహముగా బయలుదేరుచున్నది. ఉత్పత్తిస్థానమువద్ద అన్ని నదులవలె నిదియును చిన్నదిగా నుండును. దీనివెడలుపు 30 అడుగులకంటె యెక్కువ యుండదు. లోతు రెండు అడుగులుండును. ఈ ప్రకారము 180 మైళ్ళదూరమున నుండు హరిద్వారము చేరువరకును దీనియందు మంచుకరుగుదు నీళ్లే చేరుచుండును. ఇంకను దీనికి భగీరథి యని పేరు. ఇక్కడ నదికడ్డముగా నొక ఆనకట్ట కట్టి యున్నారు. ఈ నీరంతయు పంటకాలువలగుండ ప్రవహించి భూములను సాగుచేయుచున్నది. ఇక్కడివరకు దీనిని పర్వత ప్రవాహమని చెప్పవచ్చును.

హరిద్వారమువద్ద గంగానది మైదానములకు దిగెనని చెప్పితిమి. ఇక్కడినుండి అలహాబాదు (ప్రయాగ) వరకు పారి ఆచట దీని ఉపనదియగు యమునతోనిసి కలియుచున్నది. ఈయమునానదియు గంగవలెనే హిమాలయమునందు పుట్టి గంగకు కొంచెము దూరమున దక్షిణమునకు ప్రవహించుచున్నది. ఇది గంగకంటె పెద్దది. పొడుగైనది. ఈనది మైదానమునం దెక్కువదూరము పారుటచేత దీనిజలములో చాలభాగము సాగుబడికి పోవును. కనుక గంగలోకివచ్చు నీరు కొంచెమే యుండును. ఈనీటి యందంతగా మన్ను ఉండదు గనుక నీరు నల్లగ నుండును. గంగ నీరుమురికిగ నుండును. ఈరెండును అలహాబాదువద్ద కలియునప్పుడు కొంతదూరము నీరుకలిసి పోకుండ ఒకచోట మరికిగను ప్రక్కనునల్లగను నీరు ప్రవహించుచుండును. ఈ యమ్మనానదిలోనికి దక్షిణముననుండి చెంబల్ ఉపనది వచ్చును. ఈగంగానది అలహాబాదునుండి నమద్రము చేరులోపల ఉపనదులెన్నియో ఇందుచేరును. ఇందు ముఖ్యమైన గండకి, గోగ్రా నదులు పెద్దవి. గండకి, యందు పొల్లిగానుములు దొరుకునట.

గంగోత్రిహిమానీనదము



శ్రీమద్భగవద్గీత



ఇట్లు పర్వతములనుండి ఉపనదులు తెచ్చుకొన్నములను గైకొని ఈ నది 1,500 మైళ్లదూరము ప్రవహించి గార్గో కొండలదగ్గర దక్షిణమునకు తిరిగి డెల్టావద్ద పాయలై సముద్రము చేరుచున్నది. ఈ డెల్టావద్ద సేల మిక్కిలి చదునుగ నుండును, నీరున కెట్లు పారవలసినది తెలియకుండును గనుక ఒకగడ్డిపోచ నయితము నీటి దారిని మార్చగలిగియుండును. కాన నది నానాముఖముల సముద్రములో సంగమ మగుచున్నది ఈకాఖిలయందు హుగ్లీ ముఖ్యమైనది. ఇచట నీరు నిలుకడగ ప్రవహించుటచేత మన్నంతయు సేల చేరుచుండును. కాననే డెల్టాయొక్క అడుగు భాగమందు సుందరీపుత్రములు అపరిమితముగ పెరుగుటచేత దీనికి సుందరీ వనమని పేరు. ఈపేరే ఇంగ్లీషునందు సుందర్బన్ (Sundarban) అయినది. ఈవనమునందు పులలు, మొనళ్ళు, పాములు విశేషముగ నుండుటయేగాక వాయు వెస్పరును తడిగనుండుటచేతను, తగ్గుసేల అగుటవలన వేడిమి అధికముగ నుండుటచేతను ఇది జ్వరారులకు పుట్టినిల్లుగ నున్నది. ఇందలి పులలు మనుష్యులను, గొడ్లను చంపుట స్వాభావికమే గాని నిరంతరము కాలువలుదాటుట అలవాటుగలవగుటచేత ఇవి పీలయినపుడు చేపలను బట్టుటకూడ కలదు.

గంగానదికి తోడు బ్రహ్మపుత్రా నదికూడ గోలండ్మా వద్ద డెల్టాకు నీటిని మంజిని తెచ్చుచున్నది. ఇది మొత్తము మీద పర్వత ప్రవాహమగుటచేత ఇందు మన్నెక్కువ యుండును. ఈబ్రహ్మపుత్రానది పర్వతములనుండి ప్రవహించునపుడు ఈనీటివేగ మెక్కువగుటచేత ఇది గంగనీటిని ఆపుజేసి సముద్రములోనికి ప్రవహించును గంగలోని నీరు నిలిచిపోవును. గంగలోని మన్ను దిగజారును. ఇందుచేత గంగానదీశయ్య రాసురాసు ఎత్తగుచున్నది.

1912 సెప్టెంబరునెల 27-వ తేది, హిందూ వాస్తావత్రికలో హుగ్లీ నదినిగురించి ఇట్లు వ్రాయబడియున్నది. “హుగ్లీ నదిలో నీరుతక్కువయ్య

నది. లోతులేకపోవుటచేత విపత్తులు సంభవించుచున్నవి, కిడ్డర్ పూరు (కలకత్తాలోని భాగము) నుండి డైమండ్ హార్బరు వరకును త్రవ్వవలసిన ఓడకాలువను (Ship Canal) గురించి అందరు మాటలాడుచున్నారు. దీనికి యొక్కవ వ్యయము కావలసియుండినను కొద్దికాలములో ముఖ్య వ్యయముగనున తోచుచున్నది.

బ్రహ్మపుత్రానదీ : మానససరోవరతీరమున పుట్టి హిమాలయము వెంబడి టిబెట్ దేశమునపారి తూర్పున గండిగుండ ప్రవహించి 550 మైళ్ళు అస్సాముదేశములో పారి అక్కడనుండి గంగలో కలియుచున్నది. ఈనది రెండు భాగములు టిబెట్టులోను ఒకభాగము ఇండియాలోను పారుచున్నది. దీని కిరువ్రక్కలను సాగుకు తగిన చదుచుభూమి లేకపోవుటచేతను ఇది వర్షతములనుండి దుముకుటవలన ప్రవాహవేగ మధికముగ నుండుట చేతను. ఇచ్చట ఆనకట్ట కట్టలేదు. కాని నదీకయ్య (Bed) ఎత్తగుచుండుటచేత పెల్లువలు వచ్చినపుడు ప్రక్కభూములమీద ఒండుచున్న చేరి భూమిని సారవంతముగ చేయుచున్నది.

శ్రీతోష్ఠాదిస్థితులు, పంటలు : ఈ మైదానమంతయు నయిద్ర మట్టమునకంటె విశేష మెత్తన నుండుకుండుటచేత వేసవికాలమున వేడిమి యొక్కవగ నుండుననియు, జూనునెల మొదలు నువ్వరు నవంబరు నెల వరకు వేసవికాలపు ఋతుపవనము వీచుననియు, అందుచేత కాశీపర్వత (Kasi Hills) ప్రదేశమునందును, అస్సాము నందును, వర్షము విస్తారముగా తూర్పుభాగమునకు పోయినకొలది వర్షపరిమితి తగ్గుచుండుననియు చెప్పి తిమిగదా. కాబట్టి వర్షాధిక్యముచేతను, నదులనుండి ప్రవహించు నీటిచేతను తూర్పుభాగమునందు తేమ యొక్కవగ నుండును. ఇందుచేత ఇచటి ఉష్ణోగ్రత సంవత్సరము పొడుగునను గొంచెమెచ్చు తక్కువగ నేకరీతిగా నుండును. ఇట్టిదానికే సమత్వపుష్కలమేటు (Equable) అని పేరు. కాబట్టి ఇచట వరిపంట ముఖ్యమైనది. జనుము రెండవది. అరటితోటలు

ఔంకాయవనములు వెదురు పొదలు మొదలుగాగల వృక్షములు అమితముగ నున్నవి. నేల చదునగుటచేత ఎచ్చట చూచినను గుంటలు చెరువులందును. వీనియందు అల్లి, తామర, అంతర్దామర మొదలగునవి వుప్పించి కన్నుల పండువు చేయుచుండును. చేపలు మెండు. సమీపముననుండు అడవులందు జిగురు, మూలికలు, రెసిన్లు (Resins) విశేషముగ దొరుకును, ఆస్సాము. హాని పర్యవృత్తవాల్సయందు తేయాకుపంట విశేషము.

ఇందు జననపుర్ర మెక్కువ నుండుననుబడు నందియము లేదు. కాని వృక్షములచాటున పల్లెలుండుటచేత పల్లెలున్నట్టగుపడవు. తేమ యధికముగు టచేత ఆరోగ్య విషయమున ఈభాగమంత మంచిదికాదు. జనులలో చాల మంది వ్యవసాయము చేయువారు జనుసహారనేతయు, నల్లమందు చేయు టయు, తేయాకు తయారు చేయుటయు మిగత వృత్తులు. రాణిగంజి వద్ద నేలబొగ్గు గనులనుండి తీయుచున్నారు. సమీపమున నుండు కలకత్తా కిది యెగుమతి యగుచున్నది.

పట్టణములు : కలకత్తా నగరమునందు జనసంఖ్య 11,05,000 ఇది. మొన్నటివరకు మనదేశమునకు ముఖ్యపట్టణముగ నుండినది. ఇందుచేతను, నదీముఖద్వారమునకు సమీపమున నుండుటచేతను, సమీపమున నేలబొగ్గు దొరుకుటచేత మ్యానుఫాక్చరులు ప్రబలి జనసంఖ్య యెక్కువయినది. విదేశీ కపు కంపెనీలు బలమైనవి. సాధములనగరమును పేరెంతయు దీనికి తగి యున్నది ఇది మొదట బెస్తపల్లెగానుండి బలీయులగు ఇంగ్లీషువారిప్రభుత్వ కాలమున అత్యున్నతదశకు వచ్చినది. ఇక్కడనుండి ఇనుపపదార్థల కాఖులు నానాముఖములకు పోవుచున్నవి నీటిప్రయాణ సౌకర్యము ఇట్టిదని చెప్పవలసిలేదు. (కలకత్తాచీకటి గదియేమి?)

పాట్నా పట్టణము గంగానదిమీద నున్నది. దీనికే పాటలీపుత్ర మని పేరు. ఇచట దొరతనమువారి నల్లమందు ఫ్యాక్టరీ లున్నవి.

గయ : గొప్పయాత్రాస్థలము. ఇచట పూర్వము బుద్ధుడు తపము చేసిన మట్టిచెట్టు కలదు.

డక్కా: పూర్వము మహమ్మదీయ రాజుల ముఖ్యపట్టణముగానుండి నది. ఇందు నయమైనవని ప్రసిద్ధిచెందిన డక్కామజ్జీక్ బట్టలు సేయఁచుండెడివారు కాని యంత్రపు నేతబట్టల ముద్ర నిలువజాలక ఇవి నశించి పోయినవి. ఇప్పుడివట జనుమునంచుల నేత జరుగుచున్నవి.

గోలండ్నూ వద్ద గంగ బ్రహ్మపుత్రానదులు కలియుచున్నవి. అందుచేత ఈరెండు నదులగుండు జరుగ వ్యాపారము ఈపట్టణము ద్వారా జరుగును. కాన ఇది ప్రాముఖ్యమునకు వచ్చినది.

చిట్టగాంగు : ముఖ్యరైవుపట్టణము. ఇక్కడినుండి తేయాకు, నంచులు కలప, వడ్లు యెగుమతి యగును.

B. ఈమైదానమునకు ప్రైభాగమున నీరంత యధికముగ నుండుదు వాయువు కొంచెమెక్కువ పొడిగనుండును. కాన వేనవి కాలమున వేడిమి అధికమయినను చలికాలమున క్లయిమేటు హాయిగను ఆశోగ్యముగను ఉండును. తూర్పుభాగమున కంటె వర్షము తక్కువయినను నదులవల్ల కావలసిన నీటిసప్లయ యున్నది. ఇవి లేనిచోట పంటకాలువలున్నవి

ఇవట పరిపంట తక్కువగను గోధుమపంట యెక్కువగను ఉన్నది. ఇది చలికాలమున పండును. ఈపంటయందు పంజాబు మొదటిది. ఇది రెండవది. చముగు విత్తులు ప్రత్తి నీలి పంటలున్నవి. గనగసాలపంట యెక్కువ. నుమారు 1,200 చదరపుమైళ్ళభూమి ఈపంట క్రిందనున్నది. ఈకాయలమీద గీచినపుడు బొప్పాయికాయ (పరంగికాయ పరామిదపుకాయ) మీద కాట్లు వేసినపుడెటుల పాలుకారునో అవిధముగా ఈకాయలనుండి కారును ఇట్లు కారినపాలు పేరి గడ్డగవగును. ఇదియే నల్లమందు లేక అభినిమందు. దీనినుండి లాడనము అను ప్రావకమును తీయుదురు. దీనిని మందులలో వాడుదురు.

ఈభాగమునందు 485 లక్షల జనులున్నారు ఇందు నూటికి నుమారు 13-మంది మహమ్మదీయులు ఇది తూర్పు భాగమునకంటె యెక్కువ ఆశోగ్యమైనభాగమగుటచేత ఇందు జన సమృద్ధి మెక్కువగనున్నది. హిందీ ముఖ్య భాష.

వృత్తులు. జనుల సేద్యము చేయువారు. కాన వీరందరు పల్లెలలో నుండువారు మ్యానుఫ్యాక్చర్లు కొన్నియున్నవి. కాన్పూరు నందు నూలు ఉన్ని బట్టలు తోలు సామానాలు తయారుచున్నవి కాశీపట్టణమందు ఇత్తడిపాత్రలు చేయుదురు. పాట్నా ఘాజీపూరులంగు నల్లనుండు తయారగుచున్నది.

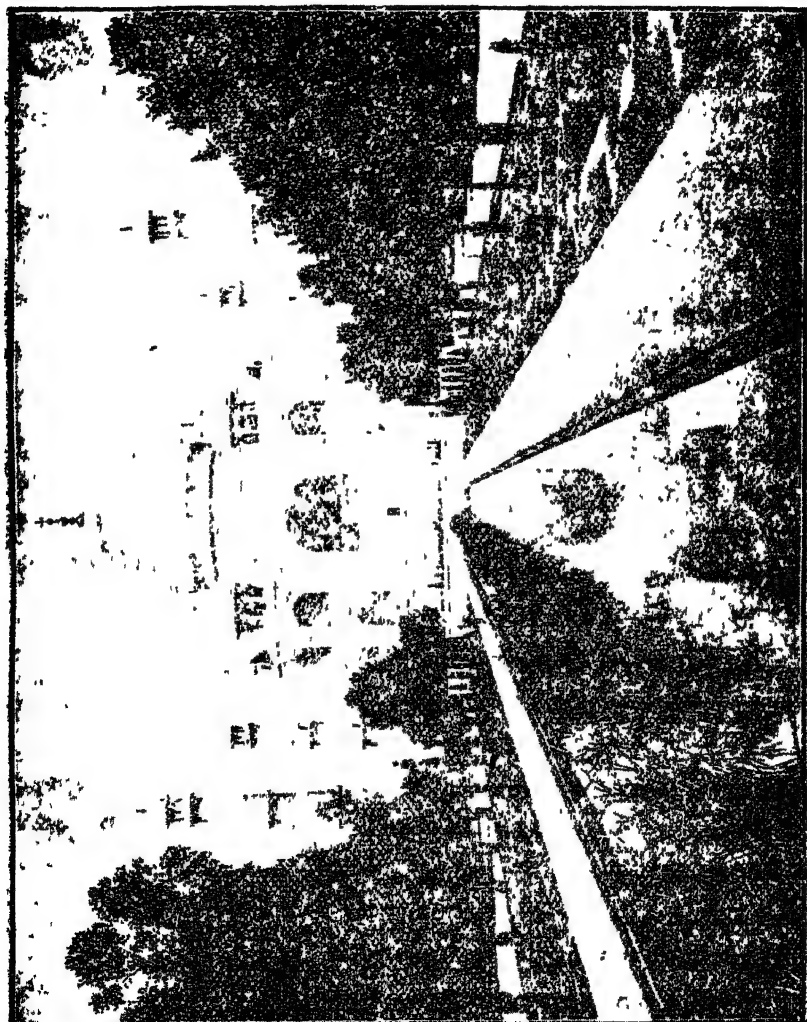
పట్టణములు: ఇక్కడి పట్టణములన్నియు రాకపోకల కనుకూలములగు నదుల వెంబడినే పూర్వ కాలమునుండి యున్నవి మిక్కిలి చదునుగల ప్రదేశముగలచేత ఈవిధ ప్రదేశమునందంతటను రైల్వేదారులు యెక్కువగు నున్నవి.

అలహాబాదు: గంగ యమునానదుల సంగమస్థలము కాబట్టి పవిత్రమయిన స్థలము దీనికి ప్రయాగ యని పేరు. దీనినమిషమునధారాగంజి యను గ్రామమున్నది. యాత్రికు లిచటికి తరుచుగా వెళ్లుచురు ఇచట ప్రతి మాసమునాసమునందును మాఘశ్రవణము జరుగును. అప్పుడు నూలు లక్షల కొలది మూగుదురు. ఇచట మ్యానుఫ్యాక్చరు లేవియు లేవు. కాని నగులు యెగుమతి దిగుమతులు నదులవ్వారా యెక్కువ జరుగుచున్నవి. ఇది నందయా క్త పరగణాలకు ముఖ్య పట్టణముగలదు. ఇంగు కళాకాల యొకటి యుండుటయు గమనించవలసిన అంశములు.

కాన్పూరు: మ్యానుఫ్యాక్చర్లకు ముఖ్యమైనపట్టణము దీని ప్రాముఖ్యమునకు కారణము మ్యానుఫ్యాక్చర్లే. ఇచట నూలు ఉన్ని, జనుమయం త్రములున్నవి. తోళ్ళననులు జరుగుచున్నవి. నైన్యమునకు కావలసిన బూట్లు, జీనులు ఇక్కడనే తయారుచున్నవి. ఇందుకు కారణము చుట్టుపట్టణాండి చర్మములు నులభముగా ఎగుమతియగుటయే. తయారైన నాకులన్నియు ఇసుప దారులమూలమున, నదులమూలమునను ఎగుమతి యగుచున్నవి ఇందుచేత వ తోకులు, బ్యాగుదారులు మొదలగువారు అనేకు లిచట చేరియున్నారు. కావున ఇచటి జనసంఖ్య యెక్కువగుచున్నది.

ఇండియను మ్యూజీని జరిగినప్పుడు అది ఇచటికి కూడ వ్యాపించినది.

కాల్ఫోర్నియా వారణాసి యని పేరు. ఇది ప్ర గాతవహుండు. పూర్వ



మునుండి పవిత్రమైన పట్టణముని ప్రసీధిచెందినది. కావున సంవత్సరముసాదు గునను గూత్రములు వెళ్లుచుందురు. ఈ పట్టణముయొక్క ప్రాముఖ్యమున కిదియొక కారణము. (2) ఇది ఫలవంతముగు మైదానమున నుండుటచేత సరకు యెగుమతి దిగుమతి యగుచుండును. ఇచట దివ్యజ్ఞాన సమాజమువా రొకకళా కాలను స్థాపించియున్నారు. అదియిప్పుడు విశ్వవిద్యాలయమయినది సంస్కృత కళాకాలమాడ గలదు. ఇం దనేక ఆస్పదానశత్రము లున్నవి.

ఆగ్ర. ఈపట్టణము మొగలాయి చక్రవర్తుల కాలమునుండి ప్రసిద్ధిగాంచినది, ఇందనేక పార్శ్వము లున్నవి. తాజ్ మహల్ (Tat Mahal) మిక్కిలి ప్రసిద్ధిచెందినది. ఇది శుద్ధమయిన చలవరాతితో కట్టబడి అద్దమువలె ప్రతిబింబముల నిచ్చుచున్నది.

ఇది గొప్ప ధాన్యపు సంతయుగటచేతను, దూదిమిల్లులు తోళ్ళ కారు కావాలు ఉండుటచేతను, యెక్కువ ప్రసిద్ధి నొందుచున్నది. షహర్ న్ పూర్వ నందు బొటానికల్ తోటలును, గ్రూర్క్ యందు యింజనీరింగు కాలేజియు నున్నవి హరిద్వారము, అయోధ్య, యాత్రాస్థలములు,

సింధు మైదానము

గంగ మైదానమునకును సింధుమైదానమునకును నడుమ జలవిభాజక స్థల మున్నది. జలవిభాజక స్థలమునగా నీటిని రెండువైపులకు పారునట్లు చేయు ఎత్తయిన భాగము. దీనిని ఇంగ్లీషులో వాటర్ పార్టింగ్ (Water parting) అందురు. ఇది హిరూపలి పర్వతముల వెంబడి ఉత్తరముగా వ్యాపించి యున్నది. ఉత్తరభాగమున ఇది యెత్తయినది కాదు. కావున ఒక మైదానమునుండి మరియొకదానిలోనికి పోవుట నుల భవే. ఇందుచేతనే ఈ రెండు నదుల మైదానములను ఒకటిగా భావించి సింధు గంగ మైదాన మను పేరు వాడుచున్నారు.

గంగ మైదానమునకును సింధు మైదానమునకును భేదమున్నది. (1) గంగ మైదానమునందు వర్షమెక్కువ కురియుచున్నది. తూర్పుభాగమున

వర్షముపరిమితమనియు పడమటికి పోనుపోను వర్షము తగ్గుచనియు చెప్పితిమి. కదా, సింధునదివిషయ మిటుగాదు ఇచ్చి వర్షము తక్కువగా కురియును. దక్షిణభాగమునందు ఒక యువనదియయినను ఇందు కలియుటలేదుకదా. ఇది ప్రవహించు నపుడు నీరు ఇంకిపోవుచుండును. (2) గంగానదికి పర్వతదళ అంత పెద్దదికాదు. సింధునది చగముదూరము పర్వతములందె ప్రవహించు చుండును. కాబట్టి ఈ నదీప్రవాహము ఎక్కువ వేగముగ నుడువనుటకు నందేహములేదు. కావున ఈ నదీముఖద్వారమున గంగానది ముఖద్వారము నందునలె గొప్ప డెల్టా లేదు. నీరు ఉరచడిగ ప్రవహించునదిగుటచేత గట్టుల నెరచి కోసికొని ప్రవహించుచుండును. డేరాగాజీఖాన్ పట్టణము స్థితి యొప్పటికిని నమృతములేదు. (3) ఈమైదానమున పల్లెలులేకుండుటచేత ఉండిన జనులందరు నదివెంబడినుండు పట్టణములందే యువ్వారు. గంగమైదానమునందు నీటిసప్లము తగిలంత యుండుటచేత దానివెంబడి గ్రామము లనేక ముంన్నవి.

ఉత్పత్తి: సింగనది మానవసరోవరి తీరమున నుత్పత్తియై పర్వతముల వెంబడి వాయవ్యమూలగా సంగపర్వత శిఖమువరకు ప్రవహించి కడపట దక్షిణమున ఇండియాలోనికి తిరుగుచున్నది. ఇచట ఆఫ్ఘని స్థానమునుండి వచ్చు కాబూల్ నది కలియుచున్నది. తరువాత సింధునది దక్షిణమునకు సాల్ టు రేంజి (Salt Range) నుండి సింధు హైదరాబాదువరకు మైదానమునందు ప్రవహించుచున్నది. అటు తరువాత ఈనది డెల్టా చేరి కాఖోపకాఖలుగా సముద్రములో కలియుచున్నది. వైభాగమున ప్రవహించునపుడు జీం, చీనాబ్, రావి, బీయాన్. సట్లెజ్ నదులు ఇందు కలియుచున్నవి. ఈ నదియొక్క పొడవు సుమారు 1,8000 మైళ్లు.

వైభాగమున అనగా హిమాలయ ప్రాంతమున 5 నదులు సింధు నదిలో కలియునని చెప్పితిమికదా. ఈమైదును చేతివేళ్ల వలె పటమున

కనిపించును. ఇవన్నియు కూమలమునకు పుట్టుటచేత పదమూర్తిభాగమున కుదయు ఇంద్రుడు అతడును సదులగుండ ఇంద్రులలోనికి ప్రవహించును. వీరియందు నీరుగిరింతయు ఉండుటకు సందేహముండదు, అయినను ఈందులు పవిత్రప్రవాహములగుటచేత నేలలు లోతుగా తోసికొని పోయి యున్నవి. కాన పరిశ్రాంతమునకు నీరెక్కడు. అందుచేతనే పవిత్రములనుండిదిగు ప్రదేశమువద్దనే అనకల్మలకట్టి కాలవలవ్వారా నీరగుప్తయి చేయుచున్నారు. ఇందుచేత కాలవలు చిన్నవి ఎలతొగ్గవలె అడ్డదిడ్డముగాను అడ్డుతముగాను ఉన్నవి.

ఈందులు పవిత్రసీమలందు ప్రవహించుచుండుటచేత వీరప్రక్కల నిల్చి ముగనుండుటయేగాక ఇవి ఉరవిడిగ ప్రవహించుచుండును. యిందుచేతనే పవిత్రప్రవాహములకు వంతెనలకట్టుట దుర్లభము. అదియైనగాక జననవృద్ధము తిక్కుకగుటచేత అట్టివంతెనలకట్టుటవలన లాభములేదు కావున నిట్టివోట్ల పేముతీగల వంతెనలను త్రొళ్ళివంతెనలను యేర్పరచుచున్నారు. ఇవి సునుస్యులకువయోగించును కాని ఒండ్రుకు పనికిరావు. ఇవి గాకకొన్నిచోట్ల గాలినింపిన తోలునంచులనే వజ్రముగా నుపయోగింతురు నాధారణత్రు చెక్కపకలు రాళ్ళకుతగిలి పగిలిపోవునని తోలునంచులను ఉపయోగింతురు.

ఈందులన్నిటిలో నల్లెడ్డో నది ముఖ్యమయినది. ఇది యెచట పుట్టుచున్నది? ఇది 15,200 అడుగుల యెత్తునపుట్టి పవిత్రమును భేదించుకొని సింహుడు 60 మయిళ్ళదూరమున ప్రవహించునపుడు 3,000 అడుగులు క్రిందికి దిగును. ఇది యేపట్టామువద్ద సింధునదిలో కలియుచున్నది? జీలమునది కాక్కిరదేశమునకు ముఖ్యమయినది. ఇది యెచట పుట్టుచున్నదో చూడుము? ఇట్లు వంకరటింకరగా ప్రవహించుచు బొరామూల వద్ద యిరుకయిన పవిత్రపుగండినుండి ఇది సారవలయును. కనుక పయిన నీరునిలిచి వికారముయిన చెరువులవలె చుట్టుభూమి నాక్రమించుకొనుటచేత మన్నంతయు అడుగున చేరి సారవంతమయిన లోయ అయినది. ఇదియే కాక్కిరపులోయ. ఇందుచేతచేయిలో

య మిక్కిలి ఫలవంతమయినది. ఈప్రకారముగా నేర్పడినదే పూలూరు నరస్సు. జీలమునది దీనిగుండు ప్రవహించుచున్నది. ఇట్లు లోయలచేతనే నరస్సులచేతను, వర్షతపంక్షులచేతను శోభిల్లుచుండు నీకా క్షీరదేశమువంటి స్వాభావిక (నీనరీ) దర్శనీయసంపదగల భాగము మరియొకటిలేదని యాత్రీకుల నేనులు ఇచటికి వెళ్ళుచుందురు. వేనవికాలమందు మైదానములన్నియుమలమల మాడుచుండునపు డిచట చల్లగాను రవ్యముగాను ఉండుటచేత యాత్రీకులు వేనవికాలముననే యొక్కగా వెళ్ళుదురు.

సింధునది పంజాబును విడిచినతరువాత సింధుదేశముగుండు ప్రవహించు నపుడొక యువనదియయిననుదీనిలో కలియుటలేదు. ఎందుకు? అయినను ఈనది పారుచుదేశమంతయు ఫలవంతముగ నున్నది. కాని సింధుదేశము సింధునది యొక్క ఈవియని చెప్పవలసియున్నది.

ఇక్కడనుండి సముద్రము చేరునపుడిది డెల్టాగుండు అనేకకాఖలుగా పోవును. దీనిముఖమున ఏదయిన రేవుపట్టణమున్నదా! దూరముననుండు క రాచి యెందుకు ప్రాముఖ్యమునకు వచ్చినది?

క్లయిమేటు. (శ్రీతోష్ఠస్థితి). ఋతు పవనములను గురించి చెప్పనపుడు అరేబియా సముద్రకాఖాపవనము సింధుదేశముమీద వీచినను పర్వతములెవ్వియు లేనందున వర్షము కురియుటలేదని చెప్పితిమి. కాబట్టి యి చటివాయువు మిక్కిలి పొడిగనుండుటచేత మండువేనవిలో ఉష్ణోగ్రత యొక్క వగుచున్నది. జులొబాబాదు పట్టణమున 120 డిగ్రీల ఉష్ణోగ్రత యుండుట నర్వసామాన్యము.

ఉత్తరభాగమునందు అనగా పంజాబునందు వేడిమి అధిక మేకాని మంత యొక్కవగా నుండదు. ఇచట వర్షము గంగానదీప్రదేశము నందువలె యొక్కవ కురియదు. కాని నదుల పంటకాలువలు పారుటచేత చెట్లుచేమలు పెరిగియుండును గనుక వేడిమి యధికము కాకుండుటకది కారణము. గాలి మొత్తముమీద పొడిగనుండుటచేత చలికాలమునందు మిక్కిలి చలిగను యెం

దేశకాలమున మిక్కిలి వేడిగను ఉండును. లాహోరు నందు వేసవికాలమున 117 డిగ్రీల యుష్ణోగ్రత యుండును. చలికాలమున రాత్రులందు నీరు శేరుకొనుటయు కలదు. కావున దీనిక్లయిమేటు ఏపరీతపు క్లయిమేటుని (Extremes of climate) యే చెప్పవలయును. అక్కడినుండి తూర్పునకు వెళ్ళినకొలది నేల యెక్కువ తేమకలదగుటచేత వాయువునందు తడి యెక్కువగుచుండును. కాన ఈవై పరీత్యము తగ్గుచు క్లయిమేటు సమత్వమునకు వచ్చుచుండును. కావున కలకత్తాయొక్క క్లయిమేటు సమత్వపు క్లయిమేటుని (Equable climate) చెప్పబడుచున్నది. ✓

కాలువలు. పైనిచెప్పినదానినిబట్టి ఉత్తరభాగము అనగా పంజాబు దేశమునందు వర్షముంత అధికముగ లేదని తెలియుచున్నది. కాని యచటి పంటకాలువ లెంతయో మేలుచేయుచున్నవి. ఇవి రెండురకములు (1) నిరంతరము పారునవి వీనిలోనికి పర్యటిములవద్దనుండియే నదుల నీరు పారుచుండును. అందుచేత వీనిలోని నీరు తరుగకుండును (2) వెల్లువకాలువలు. ఇవి నదుల క్రిందిభాగమున ప్రవృబడినవి. మొదటివానిలోనికి నీరెల్లప్పుడు ప్రవహించుచుండును. రెండవవానికి నదులు పార్శి పారినకాని నీరెక్కడు.

ఇందు ముఖ్యమైన కాలువలు. (2) జేలముకాలువ, జేచ్ డూయాబులో పారును (2) చీనాబ్ కాలువ, రక్నా డూయాబులో పారును, (3) బారీ డూయాబ్. కాలువ రావీనుండి వచ్చును. (4) సర్ హిండ్ కాలువ సల్లెజ్ నదినుండి ప్రవహించి దీనికి తూర్పుభాగమునకు నీటిసప్లయ చేయును. (5) యమునా నదినుండి ప్రవహించు పడమటి యమున కాలువ తూర్పు పంజాబునకు నీటి సప్లయ చేయుచున్నది. ఈ పంటకాలువలు కాక యింకను కొన్నికొన్ని క్రొత్తవి యోచనలో నున్నవి. ఇవి తయారైనయెడల సింధుసాగర్ డూయాబునకు నీటిసప్లయ అధికమగును.

తయినను ఇట్లు వికీర్ణములు యధికముగ నుండుటకు వీలులేదు. కాని



నేకవికాలముగల మాత్రము నీటిచుగుపాయముగల భూములందు కరి, చెఱుకు, పంటలు పెరుగుదురు. చలికాలమున నేల చెప్పుగా నుండుపుడు గోవులు పంటవేసి నేకవికాలారంభమున రోయుదురు. ఈపాంకెపు పంటలలో ముఖ్యమైనదియే. నేకవికాలమున కొంచెముగా ప్రత్తిపండును, సొగ్గులు పండ్లక్రిలోని నుండుండి ఉప్పుయుదురు. ఇది ముసలేశపు ఉప్పువంటిది కాదు. పెద్దపెద్దరాళ్ళవలె నుండును. గడ్డసారితోగాని చూడిచేయుట కట్టును. ఉత్తర హిందూస్థానములో దీనికే వాడుమన్నారు.

దక్షిణభాగమున సింధుదేశమునందు వడ్లము లేదుకదా. పంటలు యెముకలవపు? చిడితీమున ఇక్కడిళ్ళును నయమైన ప్రత్తిపంట వేయుచున్నారు. గోవునుకూడ కొద్దిగా నుండును.

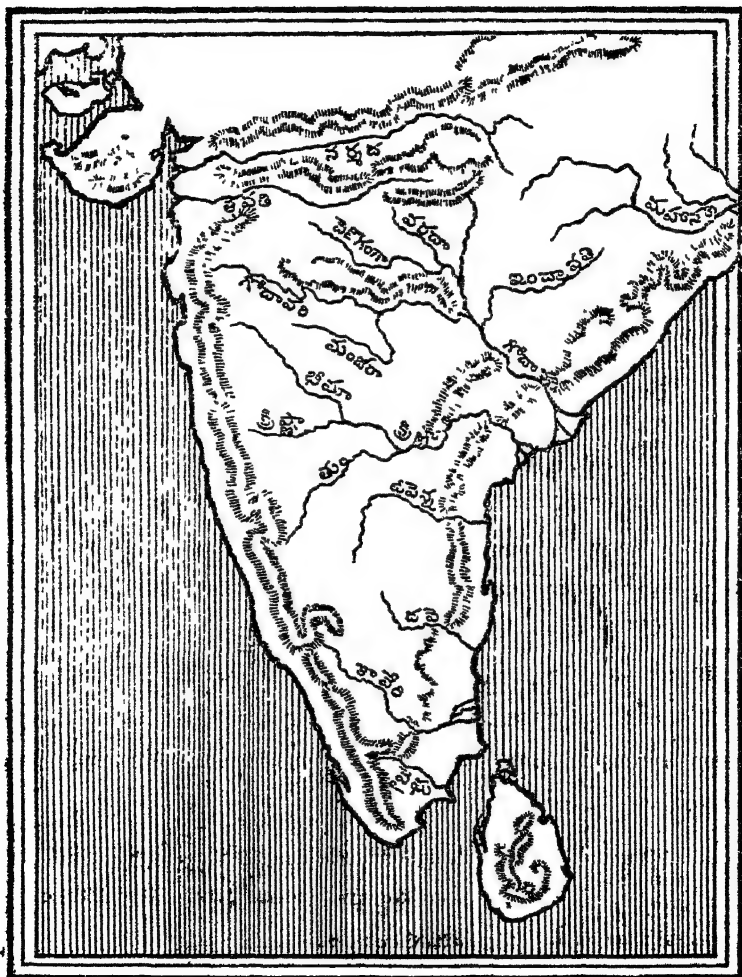
పట్టణములు

దిల్లీ. ఇది యేకదిగట్టు నున్నది! మన హిందూరాజులకేమి నెలగలాయీలకేమి పూర్వమునుండి ఇది ముఖ్యపట్టణముగా నుండునది. మజహాన్ షక్రపతికాలమున ఇందనేక మార్గములు కట్టిరి వీనిలో జుమ్మా మసీదు, కాలామసీదు, మజహాన్ నగరు విక్కిలి యందము లైనవి ఇచటి చాంద్విచాకోషిదీ మిక్కిలి సాగినైనది ఈపట్టణముగూడ రైలుదారులు అన్నివైపులకును బోవుచున్నవి. ఇది పూర్వ మెట్లుండెడిదో కాని ఇప్పుడు మసదేశమునకు రాజధానియగుటచేత దీనివైభవము ఇకముందు అగుపడును. రాజధానికి తగినటు లుండులాగున పెద్దపెద్ద ఇంజనీరులు కలిసి ఈమహాపట్టణపు నిర్మాణము నేర్పాటు చేయుచున్నారు.

లాహోరు. ఈపట్టణము ఏనదిగట్టు నున్నది! ఇది పంజాబునకు ముఖ్యపట్టణము. ఇందంతగా మాన్యఫాక్చరులు (యంత్రపరిశ్రమలు) లేవు కాని జరిపనిమాత్రము కొంతజరుగుచున్నది.

మిగిలిన పట్టణము లెన్నియో యున్నవి. అమృతసరస్సు సిక్కుల యాత్రాస్థలము. ఇది ఆఫ్ఘెరుగల నరస్సుచుట్టును కట్టబడి యున్నది.

కాలువ లిచటతహారగుచున్నవి. దీనిగుండ కాశ్మీరు ఆఫ్ గనిస్థానముల వర్ష
13-వ పటము



కృష్ణ, గోదావరి మున్నగు ముఖ్యనదులు

కము జరుగుచున్నది. లూథియా నానుండి కాలవలు ఇంగువయు యెగుమతి యగుచున్నవి. సియాల్ కాట్ నందు టెన్నిను బాడ్మింటన్ బ్యాట్లు తయారుచేయుదురు.

హైదరాబాదు: సింధుదేశమునకు ముఖ్యపట్టణము. ఇది సింధు నది డెల్టావద్ద నున్నది.

సింధులోయ రైలుదారి: (Indus Valley Railway) తియ్యరయిన తరువాత కరాచీరేవుపట్టణము పుద్ధి యయినది. ఈ ప్రాంతమున పండు గోధుమపంట మే, జాక్ నెలలలో విస్తారము ఇంగ్లాండున కెగుమతియగును.

డక్కను పీఠభూమి

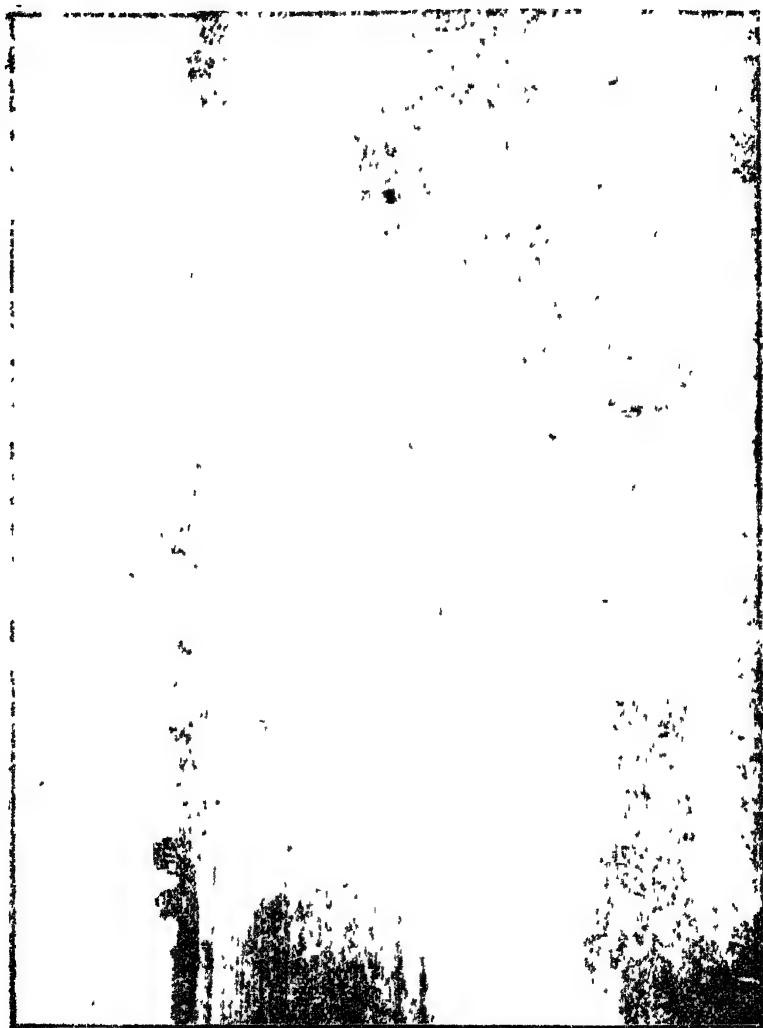
ఇది త్రిభుజాకారమున నున్నదికదా. దీని యెల్లలు యెవ్వి! దీనికి చూడునైపులను కొండలవరున ఉండకపోయినయెడల పీఠభూమి నిలిచి యుండునా? తూర్పు పడమటికొండలు దక్షిణమున నీలగిరివద్ద కలిసి కన్యాకుమారి అగ్రమువరకు వ్యాపించియున్నవి. ఈపీఠభూమియొక్క వాలు యేవయిపునకున్నది? ఇది యెల్లు చెప్పగలవు? నదులన్నియు పడమటవుట్టి అడ్డముగా తూర్పునకు ప్రవహించి తూర్పుకనుమలగుండ సెకగండినిజేసికొనితూర్పుమయిదానములందు ప్రవహించి సముద్రమును చేరుచున్నవి. ఉత్తరభాగముననుండు నర్మదాతపతీ నదులుమాత్రమే పడమటికి ప్రవహించుచున్నవి. వర్షకాలమునందు పడమటికనుమలందు వర్షముకురిసినపుడు నీరంతయు నదులగుడా వెల్లువలుగా ప్రవహించును. వేనవికాలమున నీరు ఎండిపోవును.

మహానది: బస్తూలోవుట్టి సంబల్ పురమువద్ద వంకరగా తిరిగి టకగండిగుండ కటకమువరకుపారి అచట పాండ్రై డెల్టాగుండ సముద్రము జేరుచున్నది. దీని యుపనదులు బ్రాహ్మిని, వైతర్ధిని, దీనిబేసిక్ (నదీప్రాత) ఎన్ని చదరపు మైళ్లు.

గంగ బ్రహ్మపుత్రానదుల డెల్టావలెనిదియునుండును. ఇచ్చటను వేడిమియధిక మగుటచేతను నీర, కస్తూరము ఉండుటచేతను డెల్టాభూమి యావంతులయు సంపంబమయ్యెను. ఈనది కయ్యలమట్టుననుండు గనిమల వెంబడి తాటిచెట్లు పెరుగునుండును, దీనికి నమీశమున జగన్నాథమను యాశ్రాస్థల మున్నది. ఇచ్చటి వెలూలని యాశ్రమమునకు యంత శమ కైనను ఒరుక్కొని కలక మొలగు అంబుజాక్షముల కైనను వెంబడి పరి స్నానమని విగ్రహావస్థానమునకై వెళ్ళుచుండురు. ఈదొడ్డి తొక్కుడులు అరుభకంచినవారికే యెరుక. ఇట్టిచెట్లెప్పుడు కట్టెము.

గోదావరి: దక్షిణ నదు లోకెన్నిదియో పెద్దది. దీని పరివాహ ప్రదేశము ఎక్కువగా మైళ్లు. ఇది కడమింతరమునకు 50 మైళ్లదూరమున నుండు నాసిక్ కొండలలో పెట్టే నాభారణముగా అట్టి నా ముఖముగా ప్రవహించుచున్నది. ఇట్లువలెయు రాముడు శూర్పనఖను చంపునని యొక్క మక్కువెట్లలు కోసెనట. అందుచేతనే ఈభాగమునకు నాసిక్ యని పేరువచ్చినది (ఈకథయెమిది) ఇది హైదరాబాదుగంట పారి తూర్పు కనుమలనడుగు దురుకయిన యొకగండిండు ప్రవహించి డెల్టాముఖ ముగా పాతూలై సముద్రము చేరుచున్నది.

ఈనదియొక్క పొడుగు సుమారు 900 మైళ్లు ఇది పారుప్రదేశము లందు వివిధములైన నీనరీ (దర్శనీయస్థలముల) లున్నవి. మనదేశపునదులలో నేనికిని ఇటులేదు. ఇది మొగలు అన్నినదులవలె చిన్న ప్రవాహముగా బయలుదేరి లోను తక్కువగలదై ప్రవహించును ఇదివైకారాజ్యమున ప్రవహించునపుడిందులోకిచిన్న యువనదులు అనేకములు కలయుచున్నవి. అవి యెవ్వీ? ఈరాజ్యమును దాటినతరువాత ఇంద్రావతి, శబరీ నదులు ముఖ్యోపనదులు. శబరీ యని పేరెందుకు వచ్చినది? రామాయణకథను చెప్పి యు. దీని యువనదులలో ఇంద్రావతి యొకటి. ఇది పారుప్రదేశమునందు నాగరికత ప్రబలియుండలేదు. ఇచట అరణ్యములందు గాండీ జాతివారున్నారు. ఇతరభాగములందు మార్పులెన్నియో కలుగచున్నను, అవి అభివృద్ధి పొందు



కుండినను ఈ ప్రదేశములం దిప్పటికిని రాలిపనిముట్లు వాడుకలో నున్నవి. వాగరకత్రాప్తవాహము - వీరికి తగులుటలేదు. ఇచటి నీనది మక్కిలి రమ్యముగ

సంఘము. ఇక్కడినుండి నదీకయ్య యిరుకగును (ఎందుకు) తూర్పుకనా



మల (పాపికోండలు) వద్ద 600 అడుగుల పెరుల్ గండిలోనికి స్థిరంకయ

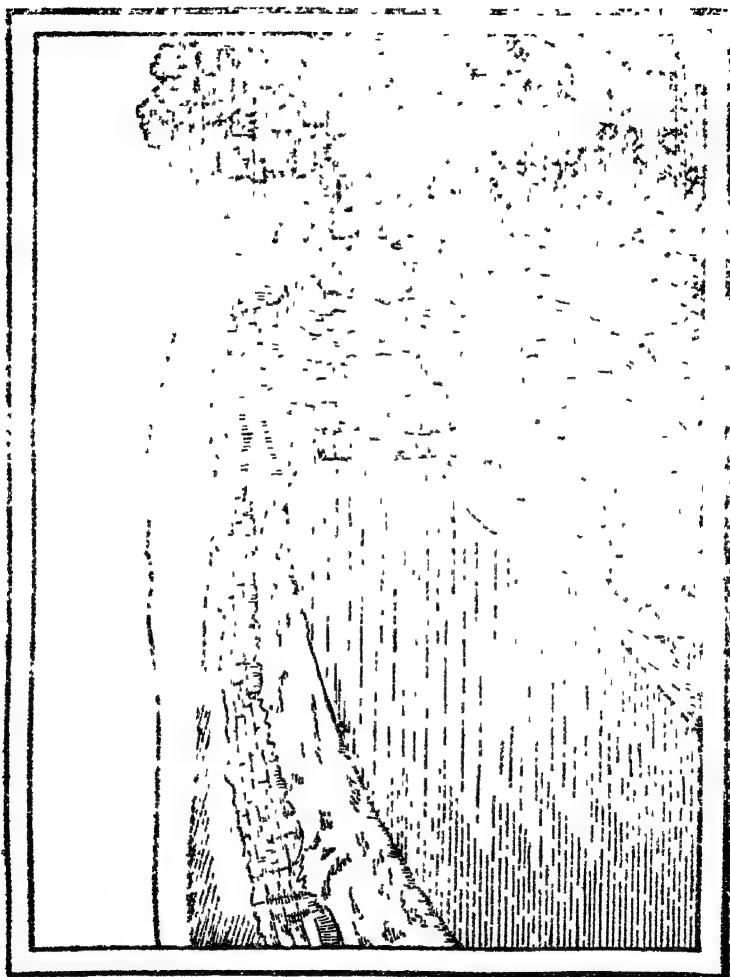
శంకుచిత మగుచున్నది. ఇక్కడనుండి నది తూర్పు మైదానము చేరును. రాజ మహేంద్రవంశము కర్గర డెల్టా ప్రాంతంభ మగుచున్నది. ఈనీటిని వృధా పో నియ్యకుండుటకై దొరతనమువారు ఈనదికడ్డముగ రాతితో సెక గొప్ప ఆన కట్టును కట్టి దానిప్రక్కనుండి మూడు గొప్ప పంటకాలువలు ప్రవ్వాయా చ్చారు వీనివారా 7,80,000 యెకరములభూమి నాగగుచున్నది.

ఈకాలువలు పోనుపోను అనేకకాళ్ళలై భూములకు నీటిని ఒందుమ ట్టిని సప్లయిచేసి ఫలమును ఆధికము చేయుచున్నవి. ఇందుచేత ఇచటి జనసంఖ్య యెక్కువగ నున్నది.

కృష్ణ. దీనినీరు నల్లగ నుండుటచేత దీనికి కృష్ణ యని పేరు. ఇదియు గోదావరివలె పడమటికనుమలందు పుట్టి ఆగ్నేయముగా ప్రవహించి తూర్పు కనుమలలో సెక గండిగుండ్ల ప్రవహించి బెజవాడ చేరుచున్నది. ఇచట నది కడ్డముగా ఆనకట్ట యొకటి కట్టిబడి యుండుటచేత దీని కిరు ప్రక్కలనుండు రెండు పంటకాలువలమెంబడి నీరు ప్రవహించి దీని డెల్టాలో 22,60,000 యెకరముల భూమిని ఫలవంతము చేయుచున్నది. 16-వ ప్రతిమ ఊత్తరపెన్న యొక్క గండిని చూపుచున్నది.

కావేరి: ఇది కొండగుకొండలలో పుట్టి మైసూరునందు ప్రవహించు నున్నది. వైభాగమునందు రాతిమయమగు ప్రదేశమగుటచేత ఇది వంకర తింకరగా ప్రవహించుచున్నది. దీనిగట్లు నిట్రముగా నుండి చెట్లు చేమలచే పట్టముగ నున్నవి. మైసూరునందు ఈనది కడ్డముగ కనీసము 12 ఆనకట్టల పట్టి నీటిని ప్రక్కకు తిప్పి పంటలకు నీరు కట్టుచున్నారు. పీఠభూమి నుండి మైదానమునకు దిగుచోట ఈనదియందు రెండు ద్వీపములున్నవి. శివసముద్రము ఒకటి శ్రీరంగపట్టణము మఱియొకటి. శివసముద్రము పద్మనుండి మైదానమునకు దుముకు జలపాతమును స్వాధీనము చేసికొని దాని నుండి విద్యుచ్ఛక్తిని దీయుచున్నారు.

ఇక్కడినుండి నముద్రము చేరువపుడు దీనియందుండు ఒందుమన్ను కట్టగా నేర్పడి వరి మొదలగు పంటలకు కారణమై యున్నది. ఈనదిని



దక్షిణగంగయని భావించుచున్నారు.

నర్మదా తపతీనదులు: తూర్పునవుట్టి కొండలోయలగుండ అక
బియానముద్రము చేరుచున్నవి. ఇండు నర్మదానది మిక్కిలి పవిత్రమైనదిగా

నెంచబడుచున్నది. కాబట్టి దీని పొడుగునను దేవాలయము లనేకములున్నవి.

ఇది మధ్యపాగకాలముందు చిన్నదిగానుండి వింధ్యకాతపురా కొండలందును కాంచీ జబ్బల్ పూరువద్ద చిలువరాతి జబ్బలమీదనుండి క్రిందికి ముకుటి పేడలవలన దెక్కునయ్యి నెమ్మదిగా ప్రవహించి నముద్రము చేరుచున్నది.

తివతాదియు ఇట్టేదే. దీనిముఖ్యార్థముననుండు సూరత్ పట్టణమున మొట్టమొదట ఇంగ్లీషురైతులుచేరి వ్యాపారము చేయుదు డిరి. పిరి స్వాధీనులలోకి బా.బాయి వచ్చినతరువాత సూరత్ యొక్క ప్రాముఖ్యము తగ్గిపోయినది.

క్లయిమేటు: దక్కను పీఠభూమి మొత్తముమీద ఉష్ణమండలములో చేరినదేకాని యెత్తయినదగుటచేతను ఉత్తరభాగమునకంటె ఇరుకుగానుండి నలులమున చొరబడియుండుటచేతను ఇదట నేడియ అంత విస్తారముగా నుండును ఇక్కడ వర్ష మెప్పుడు కురియును? ఎక్కువగా కురియు ప్రదేశమేమి? పడమటి కనుమలు తూర్పుభాగమున నుండిన యెడల దక్కను భూమి యెటుల మారును?

వర్ష మెక్కువగా కురియు పడమటి కనుమలందు లేకు, గంధపుచెట్లు సాల్చెట్లు, ఇబోనీచెట్లు గల గొప్ప అరణ్యము లున్నవి ఈయడవులయందు ఏనుగులు కూడ నున్నవి. తూర్పుభాగమున భద్రాచలపు కొండలయందు లేకు మొదలగు కలవ విశేషముగా ఉత్పత్తియగుచున్నది.

మిగతభాగములందు చెరువులు మొదలగు నీటి యాధారములుండుచోట పరి పండుచున్నది. మిగతచోట జొన్న, నజ్జ, రాగి, మిరపకాయలు మొదలయినవి పండును. మధ్యభాగముననుండు నల్లరేగడినేలమీద కురియు వర్షము తక్కువైనను జిగటమన్న వైభాగమున నెండి పగుళ్ళుబారియుండినను లోపలనుండు లేమ ఆరకుండుటచేత ప్రత్తిపంటకు ఎత్తిన నేలగా నున్నది. ఇచటి ప్రత్తి ముదుగైనది. నాణెమైన మల్లుపంచలకిది తగదు.

పట్టణములు: హైదరాబాదు నైజాము రాజ్యమునకు ముఖ్యపట్టణము. ఇచట నైజాముగారు నివసించుదురు. దీని సమీపమున సికింద్రాబాద్ అను దండు నిలుచున లమున్నది.

పూనా, లేక పునహా : ఇది మహారాష్ట్రల ముఖ్యస్థానము. వేసవికాలమునందు జనులనేకులించట నివసించుదురు. ఎందుకు! ఇచట గొప్ప కళాశాలయు మహిళవిశ్వవిద్యాలయములను కలవు.

తిరుపతి : కేసాచలపు కొండలమీదనుండు యాత్రాస్థలము. కొండ క్రిందనుండు పట్టణమునకు దిగువ తిరుపతి యనియు, కొండలమీదనుండు దానికి యెగువ తిరుపతియనియు పేర్లు. ఇచటికి యాత్రీకులు నిరంతరము వెళ్ళుదురు. ఈకొండలయొక్క సీసరీ (దర్శనీయస్థితి) మిక్కిలి చిత్రముగ నుండును.

బెంగుళూరు : పడమటి కనుమలకు సమీపమున 3000 అడుగుల మొత్తుననుండుటచేత చల్లగనుండును. జనులనేకులు వేసవికాలమున వెళ్ళుదురు. ఇచట మైసూరు రాజుగారి నగరున్నది. కలాశాలయొకటి పాఠశాల లనేకములున్నవి ప్రముదాపన మొకటియు మ్యూజియ మొకటియు మంచి స్థితియం దుంచబడినవి. సమీపమున దండునిలుచు తావుండుటచేత ఇదియే మైసూరురాజ్యమునకు ముఖ్యపట్టణమని చెప్పవచ్చును. ఈ పట్టణ మంతయు విద్యుద్దీపములచే వెలిగింపబడుటచేత రాత్రులందు ఇంద్రభవనము వలె నుండును! ఈనగరము పృథ్వియగుచున్నది.

కోల్కాతా : బంగారుగను లుండుచోటు. ఇది ఈవల ప్రబలినది. ఇక్కడ గను లనేకము లున్నవి. ఈగనులందు పనిచేయుటకు ఇటాలియా దేశపు గనికాండ్లు వచ్చియున్నారు. ఇదివరకు ఏమియులేని ఈప్రదేశము నందు బంగారుపరిశ్రమవల్ల పెద్దపట్టణములు బయలుదేరినవి. ముమారు 80 వేల గనికాండ్ల బనలు కలవు.

ఉదకమండలము : ఇది నీలగిరికొండలమీద నున్నదికదా. ఇందు చేత వేసవికాలమునందు దొరతనమువారి కిది విడిది. ఇచటనుండు వేసవి

కాలమునందు క గంటలకు బయట నిలుచుట కష్టముగ నుండునంత చలిగా నుండును. ఒకప్రక్కన లోయయు ఒకప్రక్కన కొండప్రవాహము మరి యొకవైపున దట్టమగుపాదలు నాలవవైపున నీటిధారలు ఉండుటచేత సీసరీ రమ్యముగ నుండునని చెప్పనక్కఱలేదు.

(4) తూర్పుతీరపు మైదానము

(a) తూర్పుతీరమున కన్యాకుమారిమొదలు మహానదిబరకు వచ్చునైన నేలయొన్నది. దీనికిదక్షిణభాగమునందు కోరమాండల్ (చోళమండలము) తీరమనియు ఉత్తరభాగమున గోల్ కొండ తీరమనియు పేరు.

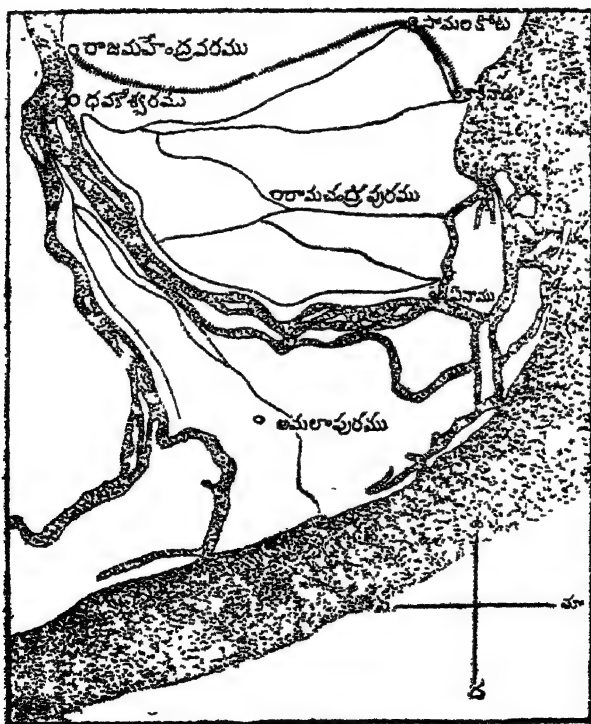
ఈతీరపు మైదానమునందు నదీముఖద్వారము లున్నవికదా. ఇవి లేనిచోట నేల యిసుక తెరగానున్నది. కాబట్టి డెల్టాభూములలో పండు పంటలన్నియు ఇచట పండును. అవియెవ్వి? ఇచట పంటలధికమగుటచేత జనసమృద్ధి మెక్కువగ నుండును. ఇచట స్వదేశీయుల పరిశ్రమలు కనపడు చున్నవి. ఎవ్వి? కట్టుబట్టలకు తినుతిండికిని కొదువలేని ఈప్రదేశమునందు దేవుని ఆరాధించుటకుగాను దేవాలయములు కట్టియున్నారు. ఇవి గొప్ప యాత్రాస్థలములు, పూరి లేక జగన్నాథము, సింహాచలము, ద్రాక్షా రామము, మహాబలిపురము (బలిచక్రవర్తి యుండినచోటు. దీనికిథ యేమి) కంచి, చిదంబరము, శ్రీరంగము, కుంభకోణము, మధుర రామేశ్వరము మొదలయినవి. ఈయాత్రాస్థలము లన్నియు పర్యటకుల మీదను నదులగట్టుననూ లేక మరియేదియైనను ఆద్యుతమగు సృష్టివైచిత్ర్యము కనబడుచోటనూ ఉండును. దేవునియొక్క అద్భుతశక్తిని చూపించు ఈప్రదేశములందు దేవునారాధింపదలచి ఇట్టిచోట దేవాలయములు కట్టిరి కాబోలును.

పట్టణములు

కటకము మహానదియొడ్డున నున్నది. ఈనది డెల్టాయొక్కశిరో గ్రాగమున నున్నది. కాబట్టి ఈడెల్టాలోని పంటలన్నియు, డెల్టాలోని

జనులకు కావలసిన సరకులన్నియును దీనిద్వారా వెళ్ళవలసి యుండును. కనుక దీనిప్రాముఖ్యము. ఇనుపదారి దీనిని మదరాసు కలకత్తాలతో కలుపుచున్నది. వెండిపనులు ఇచట మేలైనవి.

విజయనగరము జమీన్ దారి పట్టణము. కళాశాల కలదు.



గోదావరి దెల్టా

కావనది
జమీన్ దారి

కాకినాడ కలెక్టరుండుతావు, రేవుపట్టణమే కాని స్టీమరులు 7 మైళ్ళదూరమున నిలుచును. ఏల? పిరావురము రాజావారి కళాశాలయు వారి యనాధకరణాలయమును ఇచట కలవు,

రాజమహేంద్రవరము. గోదావరి డెల్టాయొక్క కిరోభాగ మునడున్నది. ఉండిననేమి? ఈపట్టణమునకు 4 మైళ్ళదూరమున నది కడ్డముగా ఆనకట్ట కట్టియున్నారు. ఎందుకు? దానివలన లాభమేమి? భద్రాచలములో కలప విస్తారముకదా! ఈభద్రాచలము నుమారు 160 మైళ్ళదూరమున నున్నది. భద్రాచలమునకు వెళ్ళుజనులు ఇక్కడినుండియే వెళ్ళుదురు. కోటిలింగాలు, ద్రాక్షారామము, కోటిపల్లి, అంతర్వది మొదలైన యాత్రాస్థలములకు జను లిక్కడినుండి వెళ్ళుచుందురు. అయిననేమి? భద్రాచలమునుండి యెగుమతియగు తేకుకలప యిక్కడినుంటి రైలుమార్గమున యెగుమతి యగుచున్నది. ఎందుకు?

ఈకారణముచేత ఇచట కళాశాలలు, పాఠశాలలు, కోటుకాలు పెట్టబడినవి. జనులిందు యొక్కవగ నుండుటకు కారణమయినది. రాజమహేంద్రవరము ముఖ్యపట్టా మగుటకు గలకారణములను (1) వ్యాపారవిషయము (2) రాజకీయవిషయము (3) మతవిషయములను (అఖండగోదావరి) చర్చించి వ్రాయుడు.

బెజవాడ ఇక్కడ కృష్ణానదికి ఆనకట్ట కట్టియున్నారు. ఇందువలన లాభమేమి? కృష్ణాస్నానము చేయువారు ఇచట దిగుదురు. గోదావరీతీరమున నుండునన్ని పుణ్యక్షేత్రములు లేని కారణములచేత ఇది అంత గొప్పయాత్రాస్థలముకాదు. ఇచట వతకాశులచే నడుచబడు విద్యాలయము కలదు.

బందరు నమద్రతీరముననున్నది, సొబుల్ కాలేజియూ, జాతీయ విద్యాలయము ఇచట ప్రసిద్ధిచెందినవి.

నెల్లూరు పినాకినీనది గట్టుననున్నది, వేనవికాలమున వేడిమి యొక్కవయే గాని మిక్కిలి ఆరోగ్యకరమైన పట్టణము. పెన్నానదికిచట ఆన

కట్ట కట్టయున్నారు. కాని దీనికి పెద్దదెట్లాలేదు. అయినను దీనిక్రింద శ్రేష్ఠ మయిన నరిచండును. ఇచట వెంకటగిరిరాజుగారి కాలేజియు, రంగనాయకులదేవాలయములును కలవు. జొన్నవాడ దీనికి దగ్గరనుండుయాత్రాస్థలము.

మదరాసు మన రాజధానికి ముఖ్యపట్టణము. ఇందు నూతనముగ కట్టబడిన హాగ్గురు ఉన్నది. దీని ప్రాముఖ్యమునకు కారణము ఇచట గవర్నరు గారును ఇతర రాజకీయోద్యోగులును ఉండుటయే. ఇది గొప్ప రైలుజంక్షన్ ఇచట కళాకాలమును విశ్వవిద్యాలయమును కలవు, దీనిహాగ్గురు అంత ష్రేష్ఠమకరమైనది కాకుండుటచేతను దీనికి వెనుకభూమి యెట్టిఫలమునయినను ఇచ్చునది కాకపోవుటచేతను దీని వ్యాపారము మిక్కిలి తక్కువగనున్నది.

తిరుచినాపల్లి కావేరీనదిమీద నున్నది. దీనినమీపమున నుండు క్షీరంగము గొప్ప యాత్రాస్థలము. తిరుచినాపల్లిలో మాతుర్భూతేశ్వరుని దేవాలయము కొండమీద నున్నది, ఇచట పొగచుట్టలు వెండివిగ్రహములు తయారగుచున్నవి.

మధుర వైఘానదిమీది యాత్రాస్థలమున. ఇందు పూర్వము హిందూరాజు లుండిరి. పూర్వపు దేవాలయములు మంటపము లిప్పటికిని ఆశ్చర్యమును కలిగించుచున్నవి. ఇచట ఇత్తడిపాత్రలు చేయుదురు. దీని జనసంఖ్య చాల యెక్కువయినది. దీనికి కారణము పెరియార్లు నదివల్ల జిల్లాపొందిన అభివృద్ధియే.

ఉదకమండలము 7,000 అడుగుల యెత్తుననుండు పట్టణము గవర్నరుగారు వేసవికాలమున నిచట నుండురు.

పడమటితీరపు మైదానము

(2) కన్యాకుమారి అగ్రము మొదలు కాద్యియవారువరకు వ్యాపించి యున్నది. ఇది తూర్పుమైదానము కంటె వికాలముగా నున్నదా? దీని

యత్తర దక్షిణ భాగములు వెలుగువంతు గానానగా నమానముగా
నున్నవా? ఇట్లుండుటకు కారణమేమి? ఉత్తరభాగమున పడమటి కనుమ



కాఖలు అడ్డొడ్డముగా వచ్చి నముద్రమును నమిపించుచున్నవి కదా. ఉత్తర భాగమునకు కొంకణతీర మనియు దక్షిణభాగమునకు మలబారు తీరమనియు పేర్లు.

ఈభాగమునందు వర్ష మధికముగ కురియునుగదా! ఈవర్ష మంతయు యేమగుచున్నది? అంతయు నముద్రములోనికి పోకుండుటకయి కొంతభాగము నకడ్డముగా పెద్దకట్టకట్టి అచట నిలుచు నీటిని కొండలోతోలించిన రంధ్రము గుండ తూర్పునకు పారునటుల చేయుటచేత వైఘానదిలో నీరెక్కువయ్యండి పంటలకు యెక్కు వ సదుపాయముగనున్నది. దీనికి పెరియార్లు (పెద్దవీరు) అనిపేరు. ఇట్టివి మరికొన్ని కట్టించిరేని దక్కనుమధ్యభాగమునందు యెక్కు వభూమి సాగునకు వచ్చును.

ఈతీరమునందలి నదులన్నియు చిన్నవికదా! ఎందుకు! ఇచట వర్షమధికమగుటచేతను, (100 అంగుళములు) నడిమియెక్కువగ నుండుటచేతను మరిపంట యెక్కువగ నున్నది. ఇంతకంటెను పోకచెట్లు, కొబ్బరిచెట్లు, మిరియపుతీగలు మిక్కిలి పేరుపొందినవి. పర్వతపువార్శ్వయందు దట్టమయిన లేకు ఆరణ్యములున్నవి.

ఈభాగమునకును ఇతరభాగమునకును నడుమ యెత్తయిన : డమటి కనుమలుండుటచేత మొన్నటివారు ఈభాగముల వారితో మనకు సంపర్కములేక యుండినది. కాకట్టి మనయాచారములకును వారి యాచారములకును భేదము కలిగినది, మనవారు ఆడుమళయాళమనియు, వారందరూ మంత్రమువేసి మనుష్యులనుకూడ కట్టివేయుదురనియు, యెన్నెన్నో పిచ్చికథలు చెప్పుకొనుచున్నారు. ఇందుకు కారణము వారితోడి సాంగత్యము లేకుండుటయే. ✓

ఇచటను తూర్పుతీరమునందువలె పంటలు నమృద్ధిగా పండుటచేతజననమరము యెక్కువగా నున్నది.

పట్టణములు, తిరువనంతిపురము (తిరువాన్కూరు) దీనినే అనంతశయన మందురు. ఇచట దేవుడు పామిముద పరుండియున్నాడని చెప్పుదురు.

రు. ఇప్పటికిని ఈగుడియందు ప్రతిదినము 1,000 మంది బ్రాహ్మణులకు భోజనము పెట్టుచుందురు. ఇచట రాజాగారి కళాశాలలున్నవి. న్యాయశాస్త్రముకూడ చెప్పదురు. ఇచట వాడుకలోనుండు నాణ్యములు బ్రటిషునాణ్యములుకావు.

కల్లికోట ఇది రేవుపట్టణము. ఇచట మంచి చెక్కగుడ్డలు తయారగుచున్నవి. పాలఘాట్ గండిగుండ పెళ్ళురైదారి ఈపట్టణముచేరి శుత్తరమున మంగుసూరువరకు వెళ్ళుచున్నది. మంగుసూరువద్ద మంచిపెంకులు ఇటుకలు తయారగుచున్నవి.

బొంబాయి. పడమటి కనుమలలోని బోర్ గండి గుండ రైలుదారి వేసినతరువాత ఈపట్టణమునకు ప్రాముఖ్యము ఎక్కువయినది. అన్నిచోర్పురులలో ఇది శ్రేష్ఠమైనది ఎందుకు? ఇంగ్లాండునకు దగ్గరనున్నది. దానివలన లాభమేమి? కొంచె మెచ్చుతక్కువగా మనదేశ మంతటికిని మధ్యభాగమున నుండు రేవుపట్టణము. దీనివలన ప్రయోజనమేమి? పడమటినుండి ఋతువసనము వీచుటచేత ఇచటివాయువు సాధారణముగా తడిగనుండును అందుచేత నూలుదారము నులుపుగా వడకవచ్చును. ఇందుచేత దూదిమిల్లులు అనేకములు బయలుదేసినవి. దూది యెక్కడనుండి వచ్చును? ఇచటి యంత్రపుపనులు చూచువారి కిది ఇంగ్లాండులోని పట్టణమువలె కనపడును. బొంబాయివద్ద ఎల్లోరా ద్వీపమున్నది. ఇచట రాతిగుహలో దేవాలయములు మలచబడియున్నవి. ఇవి అత్యగ్భృతముగ నుండును.

బరోడా. ఇదియొక చిన్నస్వతంత్ర రాజ్యముయొక్క ముఖ్యపట్టణము, దీనియధిపతికి గాయక్ వారు అనిపేరు. ఇందు జీతము లేక ప్రయుక్తులవరకు అందరికిని చదువు చెప్పించుచున్నారు. ఇంకను యెన్నియొసంస్కారములు చేయుచున్నారు.

(7) బర్హదేశము.

దీనికిని మనదేశమునకును సదును పర్యవసంత్తు లనేకము లున్నవి. అందుచేత ఇంతవరకును బర్హకు పోవుటకు తగిన మెట్ట ధారలేదు. కావున

శముద్రప్రయాణము చేసితిరవలయును. కాబట్టి మొన్నటివరకును మన కిది విదేశముగా నుండునది. దీనియందు (విరావతమును) తెల్లయేనుగుండినదని చెప్పుకొనుటమాత్ర ముండినది కాని ఇటీవల 1866 సంవత్సరమున ఇంగ్లీషు వారు దీనిని జయించిన తరువాత భారత సామ్రాజ్యమునందు ఒకభాగమయినది. అయినను భౌతికవిషయమును బట్టిచూడ ఇది వేరుగనుండు సౌక సైన్యక భాగమని కనబడుచున్నది.

దీని యొల్లలుయెవ్వి? పొడవు వెడల్పు యెంతయుండునో లెక్కపెట్టుము? వైకాల్యము 2,40,000 చ. మైళ్లు. పర్వతము లెచటనున్నవి? వరుసగానున్నవా? ఏవైపునకు వ్యాపించియున్నవి? ఈపర్వతములకును హిమాలయపర్వతమునకును ఏమైన సంబంధమున్నదా? ఎన్ని పంక్తులు కనబడుచున్నవో చెప్పుము. వాన పేర్లెవ్వి?

క్లయిమేటు వర్షపాతములు: వేసవికాలపు ఋతుపవనము వీచునపుడు బంగాళాఖాతపు కాళాపవనము నముద్రతీరపు పర్వతములమీద విశేషవర్షములు కురిపించును. కొంతభాగము విరావతీ నదీ ప్రాతమీదుగా మధ్యభాగమునకు వీచి వర్షము నిచ్చుచు పోయినకొలది పొడిపవనమగుచుండును. కాబట్టి పర్వతములందు యెక్కువ వర్షముకురియు ననియు (నుమారు 120 అం) తీరపు మైదానములందు (50) కొంచెము తక్కువగ నుండుననియు, ఏర్పడుచున్నది. ఉత్తరముననుండు పర్వతపు ప్రదేశమున వర్షముండకపోవుటచేత క్లయిమేటు పొడిగాను కీతలముగాను ఉండును. దక్షిణభాగము వేడిగాను తడిగాను ఉండును.

వర్షమధికముగనుండు పర్వతప్రదేశమున నదులెన్నియో యుండవలయునుకదా. ఈదేశమున కురియు నీరేమగుచున్నది? హిమాలయపర్వతము నుండి గంగలోనికి నదులు ప్రవహించినట్లు ఇచటను ఒక నదిలోనికిప్రవహించునా? గంగమైదానమువంటి మైదాన మేర్పరచుటకు వీలున్నదా? ఇచట నదులపేర్లు చెప్పుము? ఇందు పొడుగైనదెది?

విరావతి: ఇది యుత్తరముననుండు పర్వతములలో పుట్టి దక్షిణమునకు ప్రవహించుచున్నది. దీని పుట్టుకస్థలమును గుఱించి అంతగా తెలియదు. దీనికి పడమటినుండి చిండ్విక్ ఉపనది వచ్చుచున్నది. ఇచట వర్షముధికము. ఈపర్వతములందు నుంచు నిరంతరముండును. ఇందువలన లాభమేమి? దీనిబేసిక్ (ప్రవాహప్రదేశము) వికాలమైనను ఈనది మైదానము చిన్నదిగా నున్నది. ఎందుకు?

గంగమైదానము పెద్దదియా? ఇది పెద్దదియా? ఈభేదమువలని ఫలమేమి? ఇటుపారి దక్షిణమున మార్వభూమ్ సింధుకాఖిలో నముద్రమును చేరుచున్నది. దీని ముఖద్వారమున డెల్టాయున్నది ఈనదియందు నిరంతరము నీరుండుటచేత (ఎందుకు?) ఇది 800 మైళ్లవరకును రాకపోకల కనుకూలించుచున్నది. దీనిమీద వెళ్లు నావలు సరకుల మోసికొని పోవుచు దారివెంటడి అమ్ముచున్నవి. కాన వీనిని తేలుచుండు అంగళ్లని చెప్పవచ్చును.

సాల్విక్: ఈనది విరావతికంటె పొడుగైనది. కాని పర్వత ప్రదేశములందే పారుటచేత అంత యుపయోగకరమైనది కాదు. దీనికి ప్రక్కలందు మైదానములేదు. ఇది రాతి తెరగేలమీద ప్రవహించుటచేత నీరింక అంతయును నముద్రము చేరుచున్నది. దీనికి అడ్డముగా ఆనకట్ట కట్టినయెడల నీరు వృధాపోదుకదా. ఆనకట్ట యెందుకు కట్టలేదు? దీని ప్రవాహము వేగముగ నుండుటచేత ముఖద్వారమున డెల్టలేదు. ఎందుకు? డెల్టా యుండినయెడల నది యెన్నియో కాఖిలుగా పారునుకదా. ఎందుకు? సాల్విక్ నదీ ముఖద్వారము వికాలముగా నున్నది, కాని ఈనదియందు నీరు ఉరవడిగ పారుటచేత నావయాత్ర కిది అనుకూలపడుట లేదు. ఏటి మైదానములు లేమిచే పంటలు విశేషముగలేవు. అన్ని విషయములను విరావతియే యుత్తమమైనది.

పంటలు: ఈదేశము పర్వతమయమైనదికదా. ఇచటి మైదానము వ్యట్నముకదా. పర్వతములందు వర్ష మెక్కువకదా. ఇన్ని అనుకూలములుండి

యొడ యొక్కనుగుటచేత అగ్రణ్యము నెదుగుటకు సందేహముండునా? ఈయరణ్యమునందు లేకుకలవ విస్తారము. ఏనుగులు మెండు. కాబట్టి ఈయేనుగులచేత కలవ మోయించి ఐరావతి నదిమీద రంగూనునకు చేర వంపుదురు. తరువాత ఇది ఆవిరి రంపపు మిల్లులలో కొయబడి దూలములుగాను, దంతెలుగాను, పలకలు, రీపరు బద్దలుగాను మనదేశమునకును, ఇంగ్లాండునకును, ఎగుమతి యగుచున్నవి. ఈకలవకు చెదవురుగంట కు డుటచేతను, నయపుపనులకు పనికివచ్చుటచేతను, దీనికి గిరాకి యొక్కను. కలవయే 'గాక' అగ్రణ్యములనుండి రబ్బరుయొగుమతి యగుచున్నది. రబ్బరుయేమిటి? ఇదెట్లు వచ్చును? దీని నెందుకుపయోగింతురు? దీని కాపే రేల వచ్చినది? ఇవట పెదురుపొద లధికముగ నుండును. ఇవి ఎందుకు పనికివచ్చును?

ఐరావతీనదీ మైదానములందు వరిపంట యొక్కను. ఈపంటయంతయు నదిగుండ రంగూను చేరి అచట బియ్యపు మిల్లులలో దంపబడి బియ్యమై ఇంగ్లాండునకే గాక జావా, చైనా, జపాన్, దేశములకు యెగుమతి యగును. మనదేశమున పంట పంపక ట్రామము వచ్చెనేని రంగూన్ బియ్యము మనదేశమునకు యెగుమతి యగును. ఈబియ్యము ముదుగురకమువి.

కీరసనాయిల్ : శిశ్పత్తి ఇంటి అధికముగుచున్నది ఇది సుఖ్యముగా చైనా కెక్కువ యెగుమతి యగుచున్నది. మనకుకూడ కొంచెము వచ్చుచున్నది. 1919 సం॥ యీ బియ్యము దక్షిణ ఇండియాకు వికేసముగ ఎగుమతి యయినది.

జనులు : బర్మావారు చీనా జపానువారిని పోలియుండురు. వీరు పొట్టిగాను దిట్టముగాను ఉండురు. వీరిదేహము కొంచెము పశువురంగు గలిగియుండును. వీరు బ్రతుకయందును సంగీతమునందును ఆన కలవనై ఖులాసాగా నుండురు.

వీరికందరికిని వెండ్రుకలు పొడవుగానుండును. వీరిందరు తలమీద ముడివేసి తలచుట్టును రంగులచేత డాబుగానుండు బట్టలను చుట్టుదురు. స్త్రీలు వెండ్రుకలను చుట్టలచుట్టి పరిమళపువ్వుములను ధరింతురు.

వీరియందు జాతిభేదములు లేవు. స్త్రీలకు ఘోషలేదు. ప్రపంచము లలో నుండు స్త్రీలకంటె వీరికెక్కువ వ్యతీతము కలదు. బజారులో వ్యాపారము చేయువారు స్త్రీలే. వీరు సంపాదించిన డబ్బు వీరిదేగాని ఇతరులకు ఇయ్యనక్కరలేదు. చట్టప్రకార మది యితరులకు చెందదు.

వీరు పిల్లలకు 12, 13 సంవత్సరము లయినతరువాత శుభదినమును యేర్పాటుచేసి బంధువులను స్నేహితులను పిలిచి బ్యాండువాయిద్యము జరుగుచుండగా చెవులు కట్టుదురు. తరువాత రానురాను దీనిని పెద్దదిచేయుచుండుటచేత ఈరంగ్రహము పొగచుట్టులకూడ పట్టునట ! ఈడువచ్చుచున్నదని చూపుటకది వారియందుగుతుం. మొగిబిడ్డలకు మొలనుండి మాకాలువరకునుపచ్చపోయుదురట, ఇది మిక్కిలి బాధకరమయినను ఈయాచారము పోలేదు.

బర్తాలో ఇండ్లనున్నటిని యెత్తుగా కొయ్యలమీద కట్టుదురు. ఇందుకు కారణము నేల తేమగానుండుటయు, వెల్లువలు తిరుచుగా వచ్చుచుండుటయు వీరు మేకులులేకుండ వెదురుతో ఇండ్లను కట్టుదురు. ఇంటియందు ఫర్నిచరు యేమియు నుండదు. క్రిందికి జమ్ముచాపయు తలక్రిందికి వెదురుదుంగయు, చలికాలమునకు మూడునాలుగు కంబళ్ళుమాత్రమే వారి ఫర్నిచరు.

వీరు దినమునకు రెండుమారులు స్నానముచేసి దేహమును శుభ్రముగ నుంచుకొందురు. ఎందుకు ? వీరిలో బ్రహ్మచారులు నడుముకు పొడుగైన బట్టను కట్టుదురు. స్త్రీలకుకూడ ఇట్టివస్త్రమేకాని దానికిరంగులు డాబుగానుండును. స్త్రీలుకూడ చుట్టలుకాల్తురు. వీరు బాధ్యతస్థులు కాన జీవహింస చేయరు. ఇందుచేత వీరు మాంసము తినువారుకారని చెప్పనక్కరలేదు. బర్తాయందు బాధ్యదేవాలయములు మతగురువులు యొక్కడచూచినను కనువడుచుండును.

వీరు పొట్టుపడ్చువారు కాక. ముఖజీవనమే కోరుచుండువారుగాన ఇచ్చటివర్తమానులకు చైనా, ఇండియాదేశములనుండి వనివారలను రప్పింపవలసి యున్నది. ఆందుచేతకదా ఉత్తరనర్కారు జిల్లాలనుండి 'గూర్ఖవాండ్లు' 'గొగూనునకు' వెళ్లుచుండుట.

మొత్తముమీద బర్తావారు వారి నైశర్మికస్థితులకు తగినట్టి నైజము గలవారగు నున్నారు. ఏమన వారిదేశము మిక్కిలి సారవంతమైనదగుటచేత, ఇది అదియని వివక్షలేక ననుస్తము పండుటవలన శ్రమలేకయే వారికి కావలసినదంతయు దొరకుచుండును. దీని క్లయిమేటు తడిగాను వడిగాను ఉండుట చేత ఇది బహుళ యొక్కువ కలుగజేయుచున్నది. కాన వీరియందు యొక్కువ ఊపికగాని మనోనిశ్చయముగాని (Decision of character) ఉండుట అరుదు. దీనికితోడు దయాధర్మములను బోధించు జాధమతము వీరిని మరింత నెమ్మదిగలవారినిగా చేయుచున్నది. ఇంతేగాక వీరి కిరరదేశములతోడి సంపర్కము లేకుండుటచేత ఇతర ప్రపంచచర్యలు తెలియకయుండెడివారు. 'అయినట్లు కానీలే' అనియూరకుండు బుద్ధిగలవారగుటచేతవీరికి 'తూర్పు ఐరిష్ వా' రని పేరువచ్చినది. నిజముగా వీరు సామరితనము మరిగి పనినంతయు స్త్రీలకు వదలివేసి స్వేచ్ఛగా తిరుగుచుందురట.

ఇచట రాకపోకలకు అనుకూలము లున్నవా ! రైలుదారి వేయవలసిన యెడల యేమార్గమున వేతురు ? రోడ్లు వేయుట సులభమా ? రాకపోకలకు కావలసిన సౌకర్యము లుండకుండుటచేతను ఇంకను కొంతభాగము దట్టమయి చొరవవశ్యమగు అరణ్యముగనుండుటచేతను, దేశసంపద జనుల స్వాధీనమునకు కాలేదు ఇట్లు వచ్చుటకు కొంతగాలము పట్టును.

పట్టణములు రంగూను. ఇది యెచ్చటనున్నది ? దీనికుండు లాభములేవి ? ఇచటనుండి యేమేరకులు యెగురుతునుగనుచున్నవి ? ఇచటికి మా లివాండ్రెందుకు వెళ్ళుదురు ? వీరేమిపనిచేయుదురు ? ఈపట్టణమునకును కలకత్తాకును ఉండు సౌకర్యముల బేసమేమి ?

ఇది బర్తాకు ముఖ్యపట్టణము. నాకా బలమందు ప్రసిద్ధిజేందిన ఇంగ్లీషువారు నమద్రతీరమునకదా ముఖ్యపట్టణమును యేర్పరిచిరి. ఇంగ్లీషువారు మరియొక పట్టణమును 'ముఖ్యపట్టణముగా' చేసినయెడల రంగూనుపట్టణమున కేమైన నష్టమా ! ఎందుకు ?

ఇచట ప్రిడేగన్ పెగోడాయను గొప్ప బౌద్ధదేవాలయము కలదు. దీనిని చూచుటకై యెందరో యాత్రికులు వచ్చుచుండురు, ఈదేవాలయముమీద బంగారు కలశము లున్నవి.

మాండలె పురాతన ముఖ్యపట్టణము. ఇది మైదానమునందున్నది. ఇక్కడినుండి రైలుదారులు అన్నివైపులకును పోవుటకు వీలున్నది. ఎందుకు? కావున ఇకముం దిది పెద్దరైల్వేబండి జంక్షన్ కాగలదు.

భామె, అమరాపురము మొలగునవి ఇతరపట్టణములు.

సింహళము

మనదేశమునకు దక్షిణముననుండు ద్వీపము. ఇందు పూర్వము రావణాసురుడును 10 తలలుగల రాక్షసుడుండెననియు ఈతడు సీతను దొంగిలింపుకొని పోవుటచేత రాముడు లంకకు వాసురులతో వెళ్ళి రావణుని సంహరించి సీతను తెచ్చిననియు రామాయణమునందు చెప్పబడి యున్నది.

పూర్వ మెటులయుండెనో మనకు తెలియదు. ఇందు ౨ ఊను లుండినట్లు నిద్రాసములు కానబడవు. నైసర్గికస్థితినిబట్టి చూడ ఇది ఇండియాతో చేరినదేగాని రాజకీయ విషయములం దిది వేరుగనున్నది.

దీనికిని మనదేశమునకును నడుమ నముద్రమున మునిగియుండు ఇసుక దిబ్బలు నావయాత్రకు అటంకము చేయుచున్నవి. అందుకొరకై పాంబన్ కాలువ త్రవ్వయున్నారు. 10 అడుగుల నీటి నీడ్చుకొని పోవు నావికుల దీనిగుండ దాటవచ్చును. మన్నారు జల సంధిగుండ చిన్నపడవలు మాత్రము వెళ్ళజాలును, పెద్ద ట్రీమరులు సింహళమున చుట్టుకొనిపోవలసినదే.

తీరరేఖ ఇది మిక్కిలి అందముగ నుండును. నీటివరకును తెంకాయచెట్లు వ్యాపించియుండుటచేత ఇవి గాలిలో కదలుచుండుట కంటికింపుగ నగుపడును. వీని నడుమ అచ్చటచ్చట బైస్కప్లై లున్నవి. తీర

మనెంబడి రోడ్డునకు రెండువైపులందును పోకచెట్లైదిగి యుండ వానికి అల్లకొని పూలచేతను పండ్లచేతను నిండియుండు మిరియపు తీగలు కాన్పించును

ఈమిరియపు తీగలచే నలంకరింపపడి గాలికి ముందువెనుకకు అల్లల నాడుచుండు కొబ్బరి పోకచెట్లక్రింద పోవుచు ఒకప్రక్క దాల్చిని చెట్ల పరిమళమున కానందించుచు, మరియొకవైపున నీలపు సముద్రమునుండి వచ్చు వల్లని పవనమునకు సంతసించుచు పోవు బాటసారికి లంకయనిన నందనవనమని తోచుట యాశ్చర్యమా!

బాటసారులు యాత్రీకులు లంకయొక్క సౌందర్యమునకు అద్భుత పడి దీనిని 'తూర్పుసముద్రపుముత్య' మనియు, ఇండియాయొక్క ఉద్యాన వన' మనియు అనుచున్నారు.

పడమటి తీరమునకంటె తూర్పు తీరమునందు వృక్షసంపద యెక్కువగుటచేత ఇచటనుండు ట్రికోమాల (Trincomale) హార్బరు అత్యంత మందర మైనది, పడమటి తీరమున కొలంబో, గాల్ హార్బరు లున్నవి.

ఈద్వీపము భూమధ్య రేఖకు ఎంతదూరమున నున్నది? ఈనదీ చాలకాలమునుండి సముద్రపు నీటిపైకి లేచుచున్నట్లు కనపడుచున్నది. ఇందుచేత ఇది అంతకంతకు పెద్ద దగుచున్నది.

పటమునుచూడుదు నదులెటుల ప్రవహించుచున్నవి? ఇందుచేతయెత్తు అయిన భూమి యెచట నున్నది? ఈపర్వతములందు పీఠ్రూపలగల 8,300 అడుగుల యెత్తున్నది. కాని ఆదాముశిఖరము (Adam's peak) మిక్కిలి ప్రసిద్ధికెక్కినది. ఎందుకన దీనిపైన ఒక చిన్నవల్ల మున్నది దీనిని బౌద్ధునియొక్క కాలిగుర్తు అనియు, క్రైస్తవులు శివునిదనియు, మహమ్మదీయులు ఆదాము స్వర్గమునుండి దిగునపు డేర్పడిన కాలిగుర్తనియు, అనుకొనుటచేత మూడుమతముల వారికిని ఇది ముఖ్యయాత్రా స్థలమయినది.

ఈద్వీపమునందు రెండు ఋతుపవనములవలనను వర్షము బాగుగ

కురియును. అందు నైర్వతిబుతుపవనమునందు ఆవిరి యెక్కువగ నుండుటచేత ఎక్కువవర్షము (150 అం) నైర్వతిభాగమందు కురియును. మిక్కిలి తక్కువగ నుండుచోట 50 అంగుళములయినను కురియును, సాధారణ వర్షము 100 అంగుళములు.

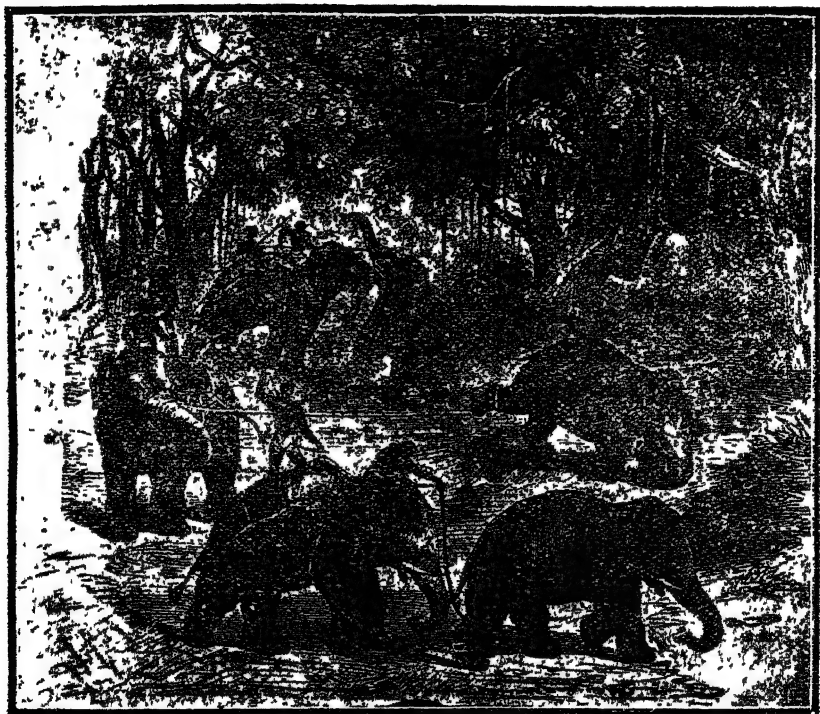
ఈవర్షమంతయు ఏమగును? నదులెన్ని యున్నవి? ఇందు పెద్దది మహావలిగంగ? ఇది పొడవుగానుండుటకు కారణమెద్ది? ఈనదులు నావ యాత్రకు పనికిరాకపోయినను చూచుటకు విక్కిలి యందము నిచ్చును. ఇవి చిన్నచిన్న నెలయేఱులాగా బయలుదేరి రాతిమీదినుండి రాతిమీదికి దుముకుచు పొదలో మరుగుపడుచు, జరులవెంబడి పాటుచు, దట్టమగు ఆరణ్యములలో దూరుచు అచ్చటచ్చటసాంపుగ వంగియుండు వెదురుపొదలక్రిందను వానిచుట్టునను వంకరటింకరగా ప్రవహించుచు తుదకు చదునగు తీరపులోయలయందు నెప్పుదిగ ప్రవహించి నమద్రము చేరుచున్నవి.

ఇచ్చటి వృక్షములలో కొబ్బరిచెట్లు, తాటిచెట్లు, జనులకు ముఖ్యమయినవి. సక్షిణభాగమునందు నుమారు 150 మైళ్ళవరకు కొబ్బరిచెట్లు దట్టమగ వ్యాపించియున్నవి. దీనియుపయోగ మెంతని చెప్పవచ్చును? ఆకులు ఇంటికప్పులు, చాపలు, చీపుళ్ళు మొదలగువానికేని, ఈ నెలు దిళ్ళకును నుళ్ళుడొరగాయకును, రసము కల్లు బెల్లము పంచదారలకును, లేతకాయ దాహమునకును, పచ్చికొబ్బరి కూరలకును, నూనెవంటలకును, ఒంటికి రాచు కొనుటకును, కొబ్బరిసిప్పి పశువులకును, చివ్వులు గరిటెలు, పండ్లపొడి మొదలైన వానికిని. నార వర్గములకును, వలలకును, చాపలకును, మొద్దులు దూలములకును దంతెలకును పనికివచ్చును.

ఉత్తరభాగమునందు తాటిచెట్లే మెండు. ఇవియు యింత ఉపయోగమైనవే. జనుల అవశ్యకములలో పాతికపాల్ చెట్టిచ్చుచున్నవి.

దాల్చిన పొదలు తరువాతవి. వీనినుండి దాల్చిని చుమరు తీయుదురు. దేవీనిబెర దాల్చినిచెక్క లేక లవంగపుచెక్క. లవంగములకును 'లవంగపుచెక్కకును' సంబంధములేదు.

కొంతకాల మీదీవియందు కాఫీ పండుచుండెడిది. కాని కాఫీచెట్లకు తోగమువచ్చి ఆపంట నశించినది. తరువాత తేయాకుచెట్లు, రబ్బరుచెట్లు, చింతనాచెట్లు వేసి పెంచుచున్నారు. ఈతేయాకు యెగుమతి యెక్కువగుచున్నది. రబ్బరు ఇకముందు యెక్కువ యెగుమతి కావలదు.



జంతువులన్నిటిలో యేనుగు ముఖ్యము. ఇది ఆరణ్యములందుండు టచేత దీనిని పరివీధములుగా పట్టి మచ్చిక చేయుచుందురు. కాళ్ళకు పెద్ద పగ్గములతో ఉరలువేసి మచ్చిక యేనుగులసాయమున పట్టుట యొకపద్ధతి.

ఏనుగులు తిరుగువారియందు గోతులుత్రవ్వి వానిమీద నన్నని కట్టలు పరచి వానిమీద నున్న పలుచగా వేసి ధాన్యమును చల్లుటచేత అది పైరయి పచ్చగా నుండును. దీనిని తినుటకు వచ్చిన యేనుగులు గోతిలో బడినపుడు వానిని మచ్చిక చేయుదురు. ఈపద్ధతి ఏనుగులకు ఎక్కువ హానికరము.

పంటలు: పరి మొదలగు ధాన్యములు ఎకరములు 8,82,748, కాఫీ 11,769, కోకో 36,324, తేయాకు 5,35,691; సింకోనా 293; కొబ్బరిచెట్లు 10,35,663; లవంగపు చెట్లు 47,908; రబ్బరుచెట్లు 1,54,460.

ఎగుమతులు. కోకో (1,60,282) పానులు, చాల్సినిచెక్క (1,86,220) టెంకాయనార (1,97,458) కొబ్బెర (8,46,515) కొబ్బెర నూనె (1,155,083) తేయాకు (52,80,033) గ్రాఫైటు (5,29,653) కొబ్బెరకాయలు (4,58,312) పోకలు (1,70,837, రబ్బరు (15.41,850,

దిగుమతులు. ప్రత్తిమ్యానుఫ్యాక్చరులు, బియ్యము, నేలబొగ్గు, సారాయములు మొదలయినవి.

పట్టణములు. కొలంబొ దీనికి ముఖ్యపట్టణము. దీనికి మంచి హార్బరున్నది. మన్నారజలసంధి తగిన లోతుగానుండుపోవుటచేత వానినియు ఇచట చేరును కాబట్టి ఈహార్బరు మిక్కిలి యుపయోగమయినది.

కొలంబొ పట్టణము చుట్టునను చూచుటకు అందముగ నుండును. ఎచట చూచినను పొదరిండ్లు, ఏవై పునకు వెల్సినను తామరపుష్పములు గల కొల నులు, ఏవంక తిరిగినను తళతళ మెరయుచుండు ప్రకాశములు. తాళ, పోక కొబ్బరిపువ్వుముల వీడలలో హాయిగా మైళ్ళకొలది తిరుగవచ్చును.

క్యాండ్రి (Kandy) పట్టణము పురాతనరాజధాని. ఇది కొండల నడుమ నున్నది. ఈకొండలయందు చెట్లుచేమలు దట్టముగ నుండుటచే వీని నడుమనుండు పట్టణమునకివి శోభను గలుగజేయుచున్నవి. దీనినడుమ గొప్ప చెరువుండుటచేత పట్టణము చూచువారల కింపుగా నుండుటయేగాక కొంత చల్లదనమునిచ్చుచున్నది ఇచట బౌద్ధదేవాలయము లనేకములున్నవి అందొక

దానియందు బుద్ధునియొక్క పంటిని మహావనిత్రతో పూజించుచుండును. ఇచటనుండు బొటానికల్ గార్డెన్ (Botanical Garden) (ఓషధవనము) ప్రపంచమున ప్రసిద్ధిచెందినవానిలో నొకటి. న్యూవరయేల్లియా (Newvara Ellia) ఇచటి అశోగ్యస్థానము.

పంటలు

మనదేశమునందివుడు సాగుబడిలోనున్న భూమి ఎకరములు 22,29,11,930 . ఇంకను ఎ 11,46,65,202 లు తగిన నీటిసప్తయి యుండినయెడల సాగునకు తగియుండును. సాగుచేయుటకు బొత్తుగా తగనిభూమి ఎ 15,76,25,844 లున్నది.

వరి, ఇది ఉష్ణమండలపుపంట. దీనికి యెక్కువవేడిమియు పొలముల నిండు నీరును ఁండవలయును. ఈరెండును లేనిచోట వరిపంట యుండదు) కావున నదీమైదానములందును, ముఖ్యముగా డెల్టాభూములందును విశేషముగావండును. చెరువుల క్రిందకూడ నీటిసరఫరా యుండినయెడల ఈపంట వండును. ఇది జనులకు ముఖ్యమైన ఆహారము కావున సాధ్యమయినంతవరకు ఈపంట నె యెక్కువగా వేయదురు. దీనినిబట్టి చూడ గంగ, మహానది, గోదావరి, కృష్ణ, కావేరి, విరావతీ నదుల డెల్టాలయం దీపంట ముఖ్యమనివేరుగా చెప్పబనిలేదు. ఇందుచేత ఈప్రాంత్యములందు రాకపోకలకు పీఠుండుచోట బియ్యపు యంత్రములు ప్రబలియుండును. ఈబియ్యములో చాలభాగము మనదేశమునందే ఖర్చగును. రంగూనులో తయారగు ముదుగుబియ్యము మాత్రము ఇంగ్లాండు, జర్మనీ దేశములకు యెగుమతి యగుచున్నది. దీనినుండి వారు బీరు అను ఒకవిధముగు సారాయిని తీయుదురట!

గోధుమ. దీని తరువాత వచ్చు ఫోజన ద్రవ్యము గోధుమ. ఇదియు వరివలె గడ్డిదినునుపంటయే కాని ఇది యెక్కువ వేడిమినిగాని నీటినిగాని తాళజాలదు. పంటవేయునపుడు కొంచెము తడిగాను చలిగాను

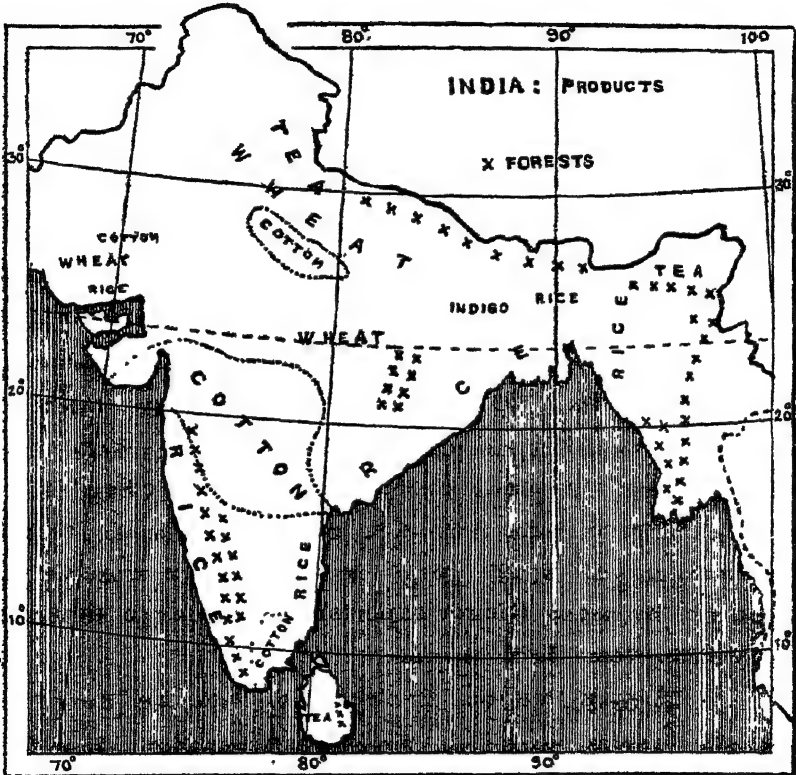
బాబీతా. C

1910-1911-న సంవత్సరము ఏయేభాగములందు ఏయేవంటలక్రింద ఎన్ని యొకరములు సాగ్గనదో
ఈక్రిందివట్టి తెలుపుచున్నది.

ప్రదేశము	వరి	గోధుమ	కాయ ధాన్యములు	పెంజకు	బేయా- కు	ప్రతి	మానె విత్తులు	నీలి	పూగకు	అడవులు
అప్పరుబరా	2150189	38519		2887	1693	156266	1207566	264	36358	11591227
లోయరుబరా	7930014			9887		15305	69009	7	45730	6783894
ఆస్సము	4482607	118		86500	34019	17304	358715	20	6779	2275193
కూర్కుబె గాల్	12833205	72154		135202	59785	30684	1609024		296724	1365422
బెంగాల్	26134000	1419000		343000	53400	68400	1970100	107000	148700	6053000
అగ్రా	4130758	4825914		905867	8266	1179926	827835	36147	70128	8827004
అయోధ్య	2000760	1749227		131749		48970	201798	5746	15722	613184
అజమీరుకూర్కూర్	1266	43934		938		41140	47043	62	89	90720
మాన్ పూరుపరగణా	85	1386		81		165	579			15723
పంజాబు	799094	8675953		417025	9027	1277025	1577508	46466	56637	3404836
పామువ్యసాంటియరు	40774	1028161		32595		32595	106723	11	7316	376169
సింధుదేశము	1096565	446700		401		210995	291221	5079	10538	78835

ప్రదేశము	ప	గోధుమ		నైలుకు	తేదూ కు	ప్రతి	మూల విత్తులు	నీలి	పొగాకు	అవ్వలు
బొంబాయి మహ్య పరగణాలు బీరూరు మదరాసు కొడగు	1864054	1382849		68947	14	3872117	1444087	132	91037	8629668
	4774053	2744198		18175		1138031	2169550	14	163281	16087115
	63749	319956		2823		3029459	229395	28	15286	2251164
	10359209	1-740		87568	14625	2025538	2528837	94750	200931	12909403
	81792			7		42	275		58	357848
	78731157	22769918		2164801	625729	13172188	14625048	295706	81013352	51189511

ఉండి పంటయెదిగి గింజపట్టు ననుయమునందు వేడిమి అధికమగుచుండిన యెడల ధాన్యము మిక్కిలి నాణ్యముగా బడులుదేరును. కాబట్టి డెల్టాల యందు పండుకదా, మిగత భాగములందైనను వేసవికాలమున యెండకు మాడిపోవునుగాని పండుదు. ఇందుచేత దీనికి తిన్నని నాలుండి నీరు అధి
-13-ని పటము



ఇండియా పంటలు

కముకాని ప్రదేశములందు చలికాలమున వేయదురు. కాబట్టి వంజాబు లందును, సంయుక్తపరగణాల పడమటిభాగము నందును, మధ్యపరగణాలయందును చలికాలమున పంటవేసి మార్చి యేప్రిల్ నెలలందు కోయు

దురు. కాని పంజాబునందే యీపంట యొక్కవ. ఇది ఉత్తరభాగమునందు ముఖ్యమైన ఆహారము. ఇక్కడినుండి కరాచీ మీదుగా ఇస్లాండున కెగు మతి యగుచున్నది.

చెఱుకు:—వరిపండుచోట చెఱుకు పండగలదు కాని వరి చెఱుకున కంటె ముఖ్యమయినదగుటచేత వరికి నీరు తక్కువగు ఉష్ణ సదేశములందు మాత్రమే చెరుకుపంట పెట్టుదురు. ఇది పండుటకు దానావుగా ఒకనెలవ త్వరము పట్టును. ఆహవిపండులు, నక్కలు, తోతులు మొదలగు జంతువులు రాత్రులందు పాడుచేయును. పైగా దీనికి రోగముతగిలెనేని బహుత్వరిగా అల్లుకొని చెఱుకు పంటనంతను పాడుచేయును. దీనికితోడు చెఱుకు పండినత రువాత వరియైన గానుగల నుపయోగించినగాని రసమంతయు పూతిగా రాదు. వచ్చినరసమును చక్కెరచేయుటకు తగిన అనుభవము గలవారండఁ జలయును. లేనియెడల పాగుచెడిపోయి మంచిదెల్లముగాని చక్కెరగాని త యారుకాదు. ఈచిక్కులకు భయపడి మనవ్యవసాయదారులు చెఱుకుపంట అంతగా పెట్టుటలేదు. పెట్టినను వారికి లాభము వచ్చుటలేదు. ఎందుకన గా విదేశములనుండి ముఖ్యముగా జర్మని దెల్లియము రష్యాలనుండి బీటు దుంప పంచదార లేక బీటుపంచదార యెగుమతియయి న్యదేశపు పంచ దారకంటె చాకగా అమ్మకమగుచున్నది. ఇందుచేత చెఱుకుపంట తగ్గుటకు కారణమగుచున్నది. కాబట్టి ప్రకృతి శాస్త్రజ్ఞులము సంపాదించుకొనిన పంచదార నైపుణ్యులు (Sugar experts) బహులదేనకాని ఈపరిశ్రమ బాగుపడుదు. ఇందున కిదియే తరుణము.

తేయాకు: ఇది చిన్న పొదచెట్టుయొక్క ఆకు. ఇది వైనాదేశముం దు పంట పెట్టకయే యెదుగును. దీని ఆకులుగిల్లి వానినుండి రసముపిండి యొండవనే డబ్బీలకెత్తుదురు. లేత ఆకులవలన ఏర్పడిన తేయాకు మిక్కిలి ప్రేష్టమయిన కషాయమునిచ్చును.

(1) దీనికి వైరువచ్చుల యెరువుండవలయును. అనగా ఎచట చెట్ల యాకులు రాలి వుట్టిపోవునో అచటిచేత ఈపొదలకు తగినది. (2) దీని

వేళ్ళవద్ద నీరు విస్తారము చేరకూడదుకాని పడేపడే వాన కురియుచుండే నేని ఇదిత్వరత్వరగా చిగిరించుచుండును. కాబట్టి వర్షము యెల్లప్పుడు కురియు కొండప్రదేశము దీనికిమంచిది. అందుచేత అన్నాము దేవునునందును కాంగ్రాలోను తేయాకు పంట విశేషము. సింహళము నందుకూడ తేయాకు తోటలున్నవి. దీని ఆకులే ముఖ్యముగనుక దీనికి నేల అంతసార పంతుముగా నుండనక్కరలేదు. ఇది చలికి తాళగలదు. వేడిమి పనికిరాదు కాన కొండలమీదపండును.

కాఫీ. కాఫీగింజలను చూడని వారుండరుకాబోలును. ఇది మొదట ఆరేబియా దేశమునుండి వచ్చినదట. ఇది గుబురుగా పెరుగుచెట్టు. దీనిని కత్తిరించినయెడల ఇది 20 అడుగులయినను పెరుగును, కాని ఇంతపొడుగు పెరుగనిచ్చినయెడల చెట్టుయొక్క బలమంతయు కొమ్మలను పెరుగచేయుట యందుపోవును గనుక 5, 6 అడుగులకంటె యెక్కువగాదీనిని పెరుగనియ్యరు. ఈచెట్లపండ్లలోని విత్తనములే కాఫీగింజలు.

ఈచెట్లకు కుళ్ళిన ఆకలము మంచియెరుపగును. దీనికిని వర్షము కురియు చుండవలసినదేకాని నీరు వేళ్ళవద్ద నిలువకూడదు. కాని తేయాకు చెట్టువలె ఇది చలికి కాళదు. కాన వెచ్చని ప్రదేశమే దీనికి మంచిది. విస్తారము గాలిని కూడ ఓర్వజాలదు. ఇందుచేత పడమటికొండల తూర్పువాళ్లయందీ పంట వేయుచున్నారు కాని పడమటి భాగములందు వేయరు. తేయాకు చెట్టుకంటె దీనికి యెక్కువ నత్తువ కావలయును గనుక ఇది తేయాకు పండు చోట బాగుగాపండుదు. కాననే సింహళముందు తేయాకుపంట ప్రబలినది. బ్రెజిల్ దేశమునుండి కాఫీ ఎగుమతి విస్తారమగుటచేత నునదేశమందలి కాఫీతోటలు నన్నగించినవి.

ప్రతి : ఇవి చెట్టునుండివచ్చు వదార్థముకదా. ఈచెట్టు ఉష్ణమండలములలో ఫలించునుగాని విశేషము యెండ అక్కరలేదు. కాన ఉష్ణమండలమునకును వెచ్చని మండలమునకును నడుమనుండు ప్రదేశమున పండును. ఉష్ణ

మండలమందైనను కొంచెము ఉన్నతప్రదేశములందు వృద్ధియగును.

ప్రత్తి చాలరకములు ఇందు జడప్రత్తి, పయిడిప్రత్తి యని సాధారణముగ వాడుదురు. పయిడి ప్రత్తియొక్క గింజలు ససిమివర్ణముగ నుండును. ఇది గింజకు గట్టిగకరుచుకొని యుండును. దీనినుండి నారము నన్నగరారు కాన ఇది ముతకబట్టల కుపయోగపడును. జడప్రత్తినుండి దారము నన్నగను పాడుగుగను వచ్చును అందుచేత ఈ ప్రత్తి నయపుబట్టలనేత కుపయోగపడును.

దీనికి నేలయందు మన్నముండవలయును. ఇట్లుండినయెడల పంట బాగుగపండును. మనదేశమునందు బేరారు, దత్తమండలము, మధ్యపరగణాల యందుండు నల్లరేగడి భూమిలో ఇదిపండును. దీనికి కావలసినీరు ఈబంకమంటిలో నింకియుండి యెండవేడిమిగా నుండినను అవియై పోకయుండును. ఈ నేల పూర్వము మనదేశమున అగ్నిపర్వతములుండినపుడు ఏర్పడినది. ఇదట బసాల్టుకలలు శిథిలమయి, మన్నఅగుటచేత ఇందు నత్తున మెండుగనిండి యున్నది. కావుననే ఇది అనేక సంవత్సరములనుండి యేటేటను తవ్వక ఫలము నిచ్చుచున్నది.

పంజాబులోను, సంయుక్తపరగణాలయందును గుజరాతులోను ఈపంటకు నీటి అధారము కావలయును. ఇచ్చటమంచిప్రత్తివండును. మనదేశమునందు ఈపంటకుతగిన సరియైన విత్తనము నేరికొనుటలేదు. కాన ప్రత్తి అంతకంతకు తగ్గరకమగుచున్నది. పూర్వము డక్కామజ్జీనలకు వాడుమండిన ప్రత్తి యిపుడు యెక్కడను కానరాదు. కాబట్టి దీనివిషయమై జనులు గిమనింతురుగాక.

జనుము గోగుచెట్టరకములోనిది. దీనినుండి నారతీసి ఆ నారచేత గోతములు నేసి నంచులు (బస్తాలు) గా కుట్టుదురు. ఎగుమతి దిగుమతులు యెక్కువగుటచేత ఈనంచులకు గిరాకీ యెక్కువయినది ఈపంటకు భూసారము విస్తారముండవలయును. కాబట్టియేటేటను ఒండుమన్ను చేరుమండు డెట్టాలయందే యెక్కువ పండును, ఇప్పుడు గంగ డెట్టా భూములందే ఇది తయారగుచున్నది.

రగుచున్నది. నమిషమున నేలబొగ్గు దొరకుటచేత సంచల యెగుమతి యొక్కవగ నున్నది.

నల్లమందు: గనగసాలకాయలనుండి వచ్చుపాలు. ఈకాయలపై గీచినయెడల పరింగికాయ (బొప్పాయకాయ) మీద గీచినపుడెట్లు పాలు కారునో అవిధముగా పాలుకారి గట్టిపడును. ఈగట్టిపడినదానిని గోకి నల్ల మందుక్రింద తయారుచేయుదురు. ఇది మత్తుచుండు. ఇది విషపదార్థము. దీని కలవాటుపడినవారలు దీనిని విడిచియుండలేరు. ఇప్పుడిది పాట్నా ప్రాంతములందు దొరతనమువారి యధీనముక్రింద పంట వేయబడి చైనాదేశ మున కెగుమతి యగుచున్నది. దీనినుండి నల్లమందు ధృతి యను ఆరకును తీయుదురు.

పట్టు: ఇది పురుగులనుండి వచ్చు నారపదార్థము. ఇది మల్బరీ చెట్టు ఆకులమీద జీవించును. దీనినే పిన్నలి నేరడి చెట్టుని యందురు. ఎందు కనగా ఇది పిప్పళ్లనలె నుండు పండ్లనిచ్చును. అముదముచెట్టుకూడ దీని కుప యోగించునట. ఈచెట్టు బంగాళాదేశములో యొక్కవగానున్నది.

ఒక్కొక్కపురుగు నుచూరు 506 గ్రుడ్లు పెట్టి చనిపోవును. ఈగ్రుడ్ల నుండిపుట్టిన పురుగులు మిక్కిలి చిన్నవిగానుండునె కాని వీనికి ఆకలి విస్తార మగుటచేత వీనికి వేసిన మల్బరీ యాకులను ఒక్కనిముషములోతినవేసి పెద్ద పగుచు లోడుగులను విడుచుచుండును. నెలరోజులకు రెండుంగుళముల పొడు గయి చిటికెనవ్రేలి లావు అగును. అప్పుడు ఇది మత్తెక్కి పట్టుదారమును పడక నారంభించి కొన్నిరోజులకు తమచుట్టునను పట్టుకాయను అల్లును. తరువాత దీనికి రక్కలువచ్చి నుందరిమైనరక్కలపురుగై పట్టుకాయను పగుల దీనికొని వెలుగులకు వచ్చును అప్పుడీకాయ దారము తీయుటకు పనికొరదు. కాన పురుగు బయటికి పోకమునుపే ఈపట్టుకాయలను వేడినీటివేసి పురుగు లను చంపిమిక్కిలి జాగ్రత్తగా దారపుకొనను కనిపెట్టి దారిము విప్పివేయు దురు. దీనికి రంగులువేసి పట్టువస్త్రములు వేయుదురు.

ఇదికాక తగ్గురకముపట్టు తూర్పుబంగాళా అస్సాముదేశపు కొండలనుండి యెగుమతియగుచున్నది. దీనికి టూసాపట్టు అని పేరు. తూర్పు బంగాళాదేశమందు దీనినే బట్టలకు వాడుదురట.

సింకోనా: ఇది మొదట పెరుదేశమునుండి యెగునుతి యయిన చెట్లు. దీని బెరుడునుండి క్రైస్తనాపాడిని తీయుదురు. ఇదియే జ్వరములకు సిద్ధాపథము ఇది డార్జిలింగు పర్వతమాలమీదను నీలగిరికొండల మీదను ఉత్పత్తియగుచున్నది. ఇది చల్లని క్షయమేటులో బాగుగా నెదుగును. శుష్కోగ్రతయందు రాత్రి బవలకును వేసవి చలికాలముకును విశేష భేదముండక సమత్వముగా నుండుటదీనికి మంచిది. క్రొత్తగా కొట్టి వేసి సాగుచేయబడిన అరణ్యములందును నీరు యుల్లున పారుటకు తగిన నాలుండు ప్రదేశములందును 50 అంగుళములు మొదలు 100 అంగుళముల వరకు వర్షముగలచోట్ల నిది వృద్ధియగుచున్నది.

సింకోనా చెండురకములు. ఎఱ్ఱది, పసుపుది. ఎఱ్ఱదానినుండి క్రైస్తనా అంతగారాదు. పసుపుదానిలో క్రైస్తనా అధికముగా నుండును.

అరణ్యములు: వర్ష మెచ్చట యెక్కువగానుండి కొండల మయమయి తగినంత వేడిమిగలిగి వృక్షముల దట్టముగా పెరుగునొక ప్రదేశములు అరణ్యములగుచున్నవి. కాన పడమటి కనుమలందును, అస్సాము బర్మా కొండలమీదను, హిమాలయ పు అడుగుభాగమునను మహారణ్యము లున్నవి.

ఈ అరణ్యములు వర్షపాతమును బట్టియు వేడిమిని బట్టియు జాన్మత్యమునుబట్టియు రకములుగా నుండును. వీని యందన్నిటిలో మిక్కిలి యుపయోక్తముగనుండునవియు విరివిగలవియు అకులు రాలిపోవు అరణ్యములు. అనగా ఇందలి చెట్లకు సంవత్సరమునకు ఒకమారు అకురాలి పోయి మరల చిగురు పెట్టుచుండును. ఇవి హిమాలయపర్వతము మొదలు అంతటను, బర్మాలోను ఉన్నవి. ఇందు పెరుగుకలప మిక్కిలి యుపయోక్తముయినది. టేకు, నాల్, నూకమాను (Fern wood) తుమికి చెట్టు (ebony) గంధపు చెట్టు మొదలగునవి అపరిమితముగా వృద్ధియగును టేకుచెట్టునకు చెదపట్టదు గనుక ఇది కట్టడములకు మిక్కిలి ఉపయోగించుచున్నది.

వీనికి తరువాతవి నిరంతరము పచ్చగనుండు అరణ్యములు. ఇవి పడమటి కనుమలమీదను బర్మాలోను ఉన్నవి. ఇట్లనుటచేత ఇందు టేకు మొదలగు అకురాలు చెట్లు లేవని చెప్పటకు వీలులేదు.

కంజాబునందును దక్షిణ ఇండియా యందును పొడి అరణ్యము లున్నవి. ఇవిగాక ఉన్నతారణ్యములు కొన్ని యున్నవి. అనగా ఇవి కొండలమీద యెత్తువనుండునవి. పర్వతములమీద పోనుపోను చలి అధిక మగును. గనుక పృథ్వుములుకూడ మారుచుండును. 3,000 అడుగులకు పైస 12,000 అడుగులవరకు వరుసగా జానివర్, బర్చు, స్పైను, ఫర్, సీడర్; సైఫ్రసు, ప్లాక్, హోడోడెంజ్రిక్ పృథ్వుములు ఉండును.

సముద్రతీరమున ముఖ్యముగా డెల్టాలండుచోట సముద్రపు నీరు పొంగుచుండును గనుక ఇట్టిచోట టైడల్ అరణ్యము లున్నవి (Tidal Forests) (జాన్సోబాటారణ్యములు.)

గంగానదీ ముఖద్వారముననుండు సుందరీపృథ్వుము లిట్టివి. ఇవి వంటచెరుకున కుపయోగపడును ఇవి మదరాసునకు ఉత్తరమున నుండు తీరపు జిల్లాలయందుకూడ నున్నవి. వెదుగుతటను పృథ్వి పొందుచున్నది. తాటిచెట్లు పోకచెట్లు కొబ్బరిచెట్లను గురించి వేరుగ వాయనక్కరలేదు.

(1) అరణ్యముల ఉపయోగములు: అరణ్యము లుండు చోట చల్లగ నుండును ఎట్లనగా నీని యాకులలో నుండు నీరు ఆవిరిరూప మున బయలుదేరి వాయువునందు చేరుచుండుటచేత గాలికి యొక్కవ వేడిమి యొక్కదు, ఇందుచేత ఉత్తరహిందూస్థానమునందు ససంతుష్టుకువునందు చెట్లు చిగిరించి కోమలముగా ఎదుగునపుడు వనములందు మిక్కిలి చల్లగ నుండును.

(2) ఇట్టి అరణ్యములుండుచోట పైభాగమున నుండు వాయువు చల్లగ నుండును. కాన ఆవిరితో నిండియుండు పవనములు కొండలను దాటునపు డెటుల చల్లబడి వర్షము నిచ్చునో అదేప్రకారము అరణ్యముల మీద నీచు తడిపవనములకూడ వర్షము నిచ్చును. ఇందుచేత అరణ్యము లుండుచోట వర్షములు బాగుగా కురియునని స్పష్టమగుచున్నది. వర్షము కురియుచోట అరణ్యము లుండుటకు నీలండునని వేరగా చెప్పనక్కరలేదు.

(3) అరణ్యములుండుచోట వర్ష మెక్కువగా కురియుటయేగాక అట్లు కురిసినవర్షము చాలవరకు పృథ్వాపోకుండునట్లు అరణ్యములు సాయ పడును. ఎట్లనగా అరణ్యములుండుచోట ఆకులు రాలును. క్రిందపొదల

మొదలగునవి యుండును. వీనికి తోడుగా వృక్షములవేళ్లు యీచెత్తను పోషియక పట్టుకొనును. ఇట్టిచోట వర్షము కురిసినపుడు నీరుఝల్లున కాలువల లోనికిని నదులలోనికిని పోక ఈతుక్కునందు యిరుకుకొని యుండును. ఇందుచేత నదులు వెల్లువలైపారి నాళనము కలుగజేయకుండుటయే గాక వీనినుండి నీటిసరఫరాక్రమముగా జరుగుచుండును. ఇంతేగాక నీరు భూమి లో ఇంకి ఊటలుగా బయలుదేరును. ఇతరదేశములందు ఆరణ్యముల ఉపయోగ మెట్లుండినను ధారాపాతముగ వర్షించు మనదేశమునందు ఆరణ్యములు మిక్కిలి అవశ్యకములు. ఇదిలేని యెడల కురిసినవర్ష మంతయు వృధాగా నముద్రములోనికి ప్రవహించును. వెల్లువలవల్ల కొంత ఆపాయము కూడ కల్గును. ఇట్టిబాధలను తొలగించుటకై ఆరణ్యపోషణము చేయుచున్నారు. ఇట్లుచేయుటచేత వర్షము లెక్కువకురియుటయేగాక కురిసిన జలము దుబారాగా పోకండును.

(4) ఆరణ్యమునుండి కలవ, వెదురు, వంటచెరుకు, బంక, లక్కవార్మీను మొదలగునవి వచ్చును. తోళ్లు వదును చేయు రంగుసామగ్రికూడ దొరుకును.

రబ్బరు: ఇది చెట్టునుండి తీసిన పాలుగాని జంతుసంబంధ మయినదికాదు. అచారవిషయమున ఇంగువ యెంత తగినదో రబ్బరుకూడ అంత తగినదే. మోటారుబండ్లు బైకికెళ్లు మొదలగువానినలన రబ్బరునకు గిరాకి యెక్కువయినది. మనదేశమునందుండు ఆస్సాము ఆరణ్యమునుండియు సింహళములో నేయబడిన తోటలనుండియు రబ్బరు యెగుమతి యెక్కువకాగలదు.

కర్పూరము: కర్పూరపుచెట్ల కొమ్మలను భట్టిపెట్టి ఆవిరిరూపమున పోవు నూనెను చల్లబరుచుటచేత కర్పూరము గట్టిపడి తెల్లగా నగును. గాలిలో నుండినయెడల ఇది కొంచెముకొంచెముగా కరిగిపోవును. కాన దీనిని డబ్బీలలో నుంచవలయును. జపాన్వారు ఫార్మోజాడీవిలో నీవంటవేయుచున్నారు.

ఖనిజములు: ఇంతవరకును వ్యవసాయవిషయమున పని జరుగుచున్నది. కాని ఉపయోగకరమగు ఖనిజముల పరిశ్రమకై అంతగా శ్రమ పడుటలేదు. జరిగిన కొద్దిపరిశ్రమయు గనులనుండి మలభముగా ఎగుమతియగుటకు తగినఖనిజముల విషయమునను, గనులనుండి తీసినది తీసినట్లుగా

మనదేశమున ఉపయోగమునకు వచ్చునట్టి ఖనిజముల విషయమునను జరుగుచున్నది.

పూర్వము అనగా ఐరోపావారు మనదేశమునకు రాకముందు రాగి ఇనుము, సీసము, ఉక్కు మొదలగు లోహములు స్వదేశ పద్ధతి ప్రకారము తయారుగుచుండినవి కాని, యూరోపియనులు వారి రసాయనశాస్త్ర జ్ఞానముతో, మనదేశమునకు వచ్చిన తరువాత వారియెదుట ఈపరిశ్రమలు నిలువజాలినవికావు. ఈలోహములను తమదేశమునందు తయారుచేసి నులభముగా నావలోపేసితెచ్చి ఇనుపదారులమూలముగా అన్నిభాగములకు ఎగుమతిచేసి చాకగా అమ్ముటచేత ఈపోటీకి స్వదేశపరిశ్రమలు నిలిచినకావు. ఇట్లుండగా మనదేశముందు జనుమా, ప్రత్తి, కాశీతపుపరిశ్రమలకు యంత్రములు కావలసి యుండుటచేత వీనియెగుమతి మరింత యెక్కువాయెను. ఈప్రకారము యేటేటను ఖనిజములయెగుమతి యూరోపునుండి యెక్కువగుచు వచ్చినది.

నేలబొగ్గు: ఇది మిక్కిలి ఉపయుక్తముగు పదార్థము. ఇది విశేషముగా దొరుకుచోట పరిశ్రమలు బాగుగా జరుగును. ఐరోపావారి యొక్క ఘనతకు నేలబొగ్గు ఒకముఖ్య కారణము, ఎట్లనగా నేలబొగ్గు కాల్చి దానినుండి వెలువడు 'శక్తి' వల్ల కేవలము కూలివారలను పెట్టక యంత్రసాయమున ఎంతపని నైనను చేయించగలరు. కూలివారల సాయమున జరుగు పరిశ్రమ ఇంతయని చెప్పవల్లకాదు.

ఈబొగ్గు యెట్లువచ్చినది? యుగములక్రిందట మన భూమిమీద జననంఖ్య తక్కువగానుండినపుడు పెన్నుపెరిగిన ఆరణ్యములనుండి వచ్చినది. ఈఆరణ్యములు వృద్ధియయి కొంతకాలమునకు చెట్లుపడిపోయినవి ఇట్లు పడిపోయిన తరువాత వీనిమీద మంటితెయ్యెర్పడి ఈతెరి అంతికంతకు హెచ్చుకా జొచ్చినది. ఇందుచేత ఈకలపమీద బరువు యెక్కువాయెను. భూమిలోని కడిమిచేత ఈకలపకాలి భగ్గునమండుటకు హిలకే మాడిపోయి పైబరువుచేత నొక్కబడి యెక్కువ సాంద్రతను పొంది లోహమువలె 'ఖంగుఖంగు' మని శబ్దము నియ్యజొచ్చినది. ఇట్లేర్పడినదే నేలబొగ్గు. ఇది యుగములక్రిందిట నూర్యుని కడిమిచే వృద్ధిపొందిన ఆరణ్యములనుండి వచ్చిన బొగ్గుగాని ఇతిరముకాదు. అనగా నూర్యుని తాపశక్తి ఇందు అంతర్గతమయియుండి కాల్చగానే వెలువడి మన కుపకరించుచున్నది.

	వేలలో (టన్నులు)								
	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907
బంగారా									
డాబ్బాగండి				3	19	33			
గిరిధ	8	712	694	776	766				
జరియ	1007	1710	1946	2420	2493				
రాణిగంజి	2396	2882	2841	3042	3066				
మధ్య ఇండియా									
ఉ మేరియా	164	164	164	171	193				
మధ్య పరగణాలు									
మోపని	23	39	43	43	31				
వరోరా	132	133	148	153	127				
మైదరాబాదు									
సింగళి	401	469	421	455	362				
ఆస్సాము									
మాకం	233	215	454	220	239				
బేలూచిస్థానము									
కోష్ట	11	17	18	25	36				
సార్ కేంజి	..	5	6	7	10				
బర్మా									
ప్రీబా	8	10	12	13	9				
కాక్చీరము									
లద్దో	..	...	...	1	1				
పంజాబు									
దండ్కోట్	81	74	67	55	43				
రాజ పుత్రస్థానము									
లికనీరు	...	9	12	16	21				

ఈబొగ్గు మనదేశమునందు అచ్చటచ్చట నున్నది. సాధారణముగా రైలుకునాడుబొగ్గులో చాలభాగము మనదేశమునందు ఉత్పత్తి అయినదే.

(ప్రశ్నలు.

1. టన్ను ఆనగా ఎంత? 2. మైజాబీతాను బట్టి గనులెక్కడ నున్నవో పటమున గుర్తింపుము? 3. ఎక్కువ ఉత్పత్తియగునని మొదట వ్రాసి మిగతవానిని వరుసగా వ్రాయుము? 4. మైనంగతిని గ్రాఫు (Graph) లో చూపుము? 5. ప్రతిసంవత్సరము యెన్నిటన్నల బొగ్గు ఉత్పత్తియై నదో కనుగొనుము? 6. మనదేశమున ఏరాజకీయ భాగమునందు యెక్కువ బొగ్గు ఉత్పత్తి యగుచున్నది? 7. పరిశ్రమలకును బొగ్గు నకును ఏమి సంబంధము? నవి స్థరముగా వ్రాయుము? 8. నేలబొగ్గు లేనిచోట పరిశ్రమలు జరుగునా? ఎట్టిసందర్భమున జరుగును. ఉదాహరణము చెప్పుము?

ప్రతిలోలియుము: ఇదియు మన దేశమునందు ఉత్పత్తి యగు చున్నది. 1894 సంవత్సరము 115 లక్షల గాలనుల నూనె ఉత్పత్తి అయినది. 1908 వ సంవత్సరమునకు 880 లక్షల కెక్కినది. ఇంతైనను ప్రపంచమున ఉత్పత్తియగు నూనెయందు నూరింట ఒకపాలు మాత్రమే మన దేశమునుండి వచ్చుచున్నది. 75 భాగములు రష్యానుండియు 19 భాగములు అమెరికా లోని యునైటెడ్ స్టేట్సునుండియు వచ్చుచున్నవి

పంజాబులోని రావల్ పిండి జిల్లాలో ఇది కొంత ఉత్పత్తి యగు చున్నది. తూర్పునందు ఆస్సాముదేశమున దాదాపుగా 25 లక్షల గాలనులనూనె వచ్చుచున్నది. కాని బర్మాలోనుండునవి మిక్కిలి ముఖ్యమయినవి (1) మాగ్విజిల్లాలోని యనాంగ్ యాంగవద్దను (2) మ్యింగ్ యాన్ జిల్లాలోని వింగువద్దను, (3) హికాక్కు జిల్లాలోని యానాంగ్ యాడ్ వద్దను (4) ఆక్యాబ్ (5) క్యూక్ పూర్వవద్దను లక్షల కొలది గాలనుల నూనె తీయఁచున్నారు. 1903-వ సంవత్సరమున 853 లక్షల గాలనుల నూనె తీసిరి.

ఇండియా బర్మాపటములు వేసి ఇందుమట్టి నూనె దొరకు ప్రదేశములను గుర్తింపుము?

బంగారు: ఇది కనికరాళ్ళలో నుండునది. ఇది అన్నిరకపు కనికరాళ్ళలోను ఉండదు. బంగారుండు కనికరాళ్ళలో నిది చారలు చారగాలు చుండును. ఈరాతిని నలగగొట్టి బరువైన బంగారు రజమును పొందరనపు సహాయమున తీయుదురు. ఇది మైసూరులోని కోలూరు వందు ఉత్పత్తి యగు

చున్నది. ఇచటి గనికాండ్లు అరితేరిన ఇటాలియావారు. ఈగనుల కొరకు ఇనుపదారులు వేసియున్నారు. పట్టణములు బయలుదేరినవి. దీనికిగాను ఇతర అశీనులు యెన్నియో ఏర్పడినవి.

ఇనుము: ఇనుముండు గనులు సేలంజిల్లాలోను, బల్లారిజిల్లాలోని నంధూరు జమిందారిలోను, మధ్యపరగణాలోను ఉన్నవి కాని దీనికి నమీషమున నేలబాగ్గు లేకపోవుటచేతను, పరిశుభము చేయుటకు కావలసిన మన్నపురాళ్ళు ఉండకపోవుటచేతను ఇనుముయొక్క ఉత్పత్తి అంత అధికముగ లేదు. ఇపుడేపుడు రాజిగంజిపద్దనుండు భారతకూరు పద్ధి ఇనుము తయారగుచున్నది. ఇందుచేత మనదేశమున వాడుకలోనుండు ఇనుపనామగ్రి అంతయు ఇతరదేశములనుండి యెగుమతి అయినదే.

ఉప్పు: సాధారణముగా అందరకును ఆహారములో ముఖ్యమైన పదార్థము ఉప్పు. ఇది మూడువిధముల తయారగుచున్నది. (1) నముద్ర తీరముననుండువారు సముద్రపునీటిని కయ్యలలోనికి పారనిచ్చి ఆనీరు యెండుగు అవిరియైపోగా ఏర్పడిన ఉప్పును చేతులతోజివిరివేయుదురు. ఉప్పు కయ్యలుగడు స్థలమునుబట్టి ఉప్పుయొక్క రంగు తేలును. నెల్లూరుప్రాంత్యమున తయారగు ఉప్పు తెల్లగానుండును. కాకినాడపద్ద తయారగునది నల్లగానుండును. సాంబార్ చెరువునుండి 1,35,000 టన్నుల ఉప్పు తీయుచున్నారు.

(2) గనులనుండి తీయు ఉప్పు మరియొకటి. దీనిని రాతి ఉప్పు అందురు. ఉత్తరఇండియాయందు చాలామట్టుకు ఈయుప్పుని వాడుదురు. పంజాబులోని సాల్ ట్రై రేంజి పద్ద ఆళ్ళరు కాలమునకు ముందునుండి ఉప్పు ప్రతిష్ఠి తీయుచున్నారు ఇప్పటికిని 550 అడుగుల దశనరిగల ఉప్పు తెట్టె యున్నది.

(3) ఇవికాక ఇంగ్లండునుండి వేలకొలది టన్నులు యెగుమతియగుచున్నది. మనదేశమునకు ముడిపదార్థమునకై వచ్చు నావలలో కొంత సరకుండినను భారము కొరకు కొంత ఉప్పును భర్తీచేసి వంపుదురు.

ఉప్పుపంట దొరితనమువారు స్వాధీనమందుంచుకొని యున్నారు దీనినుండి కొంత వధమానము వచ్చుచున్నది.

పరిశ్రమలు.

ఇంతవరకు దేశమునందును స్వాభావికభాగములను గురించి చెప్పితిమి. నదీ మైదానములందును డెల్టాభూములందును వరి జనుముపంటలను నీటిసప్లయ తక్కువయి చలికాలమునందు వేడిమితక్కువగ నుండుచోట్లగోకును పంటయు, నల్లకగడి భూములయందు ప్రత్తియు, అగ్ర్యములందు టేకు మొదలగు కలపయు, వడ్లము కురియు వృతపు వాళ్ళయందు తేయాకును, ముఖ్యముగా పడు పదార్థములు.

మనదేశమునందు నేలబొగ్గు అచ్చటచ్చట ఉత్పత్తియగుచున్నది. నేలము జిల్లా మొదలగుచోట్ల ఇనుప ఓరు (Iron ore) దొరకునుగాని ఈ రెండును ఒకచోట ఉండకుండుటచేత ఇనుప పరిశ్రమ వృద్ధియయినది కాదు, బంగారు కోలారుందు ఉత్పత్తియగుచున్నది. కాని ఇది విలువగల పదార్థమైనను అంత ఉపయోగకరము కాదు.

దీని మాడ మనదేశమునందు ఖనిజసంపద విశేషముగా పైకగునడుట లేదు. భూగర్భకాస్త్రజ్ఞానముగల భారతీయులు బయలుదేరి విదేశములకు వెళ్లి నీటి శక్తిని నేటలు ఉపయోగించినయెడల మనదేశమాత్ర గర్భనందు యెట్టి మణులు యెట్టి అమూల్యములగు పదార్థములున్నవై తెలియగలదు.

ఇప్పుడు స్థితినిబట్టి చూడగా మనదేశమునందు కొంతకాలమువరకు వ్యవసాయము జనులకు ముఖ్యస్థితిగా నుండవలసినటుల కనుపడుచున్నది. ఇంధనము మనము జలపదార్థముగా పనిచేయుటలేదు. ఏమనగా ఒక యెక్కిరచునకు ఇతర దేశములందు పండుపంట మనదేశమునందు నాలుగుయెక్కిరములకైనను పండుటలేదు. ఇందుచేత మనభూమి పనికిరావిదని యనుకొనకూడదు. నిశ్చయస్థితి చెప్పవలయునేని భూమియం దించుకైనను లోపము కనబడదు. ఎన్నివేల సంవత్సరములనుండి మనభూమి పంటల నిచ్చుచున్నదో యెవరెరుగుదురు? ఇతికాలము ఫలమునిచ్చి పోషించిన భూములం దేతకాలము సారముండగలది? భూమినుండి తీసికొనిన సారము మరల భూమికి యెదోరూపమున వచ్చినగా సారము తగ్గకుండును. అది యెట్లు చెప్పవలయును? ఈ ప్రశ్నకు జవాబుయేమి? ప్రకృతికాస్త్రజ్ఞానము సంపాదించుకొని పనిచేయుటయే ఒకరిద్దరు కాస్త్రజ్ఞానమును సంపాదించిన చాలను. నూతన

విషయములను కనిపెట్టవారు సాధారణముగ నొకరిద్దరే యుందురుకాని ప్రకృతికాస్త్రాన్నినుగుణ్యముగా నేద్యము చేయువాఁ గి నేకుండవలయును. కావున మన వ్యవసాయదారులు విద్యకేర్చుకొని మంచిచెడుగుల నాలోచిచి తగిన నలహా యియ్యగలవారిమాటయందు లక్ష్యముంచి, వ్యవసాయ పరిశ్రమ జరిపినయెడల మనదేశమునందు ఇపుడు సాగులో నున్న భూమియే మనలను ఎన్నిరెట్లయినను బాగుచేయగలదు.

ఇట్లునుటచేత పరిశ్రమలు మనకు తగవనికాదు. వీనినిపూడ నేర్చుకొన వలసినదే. అభివృద్ధి చేయవలసినదే. వీనినిల్ల దేశమునకు లాభము లేకపో లేదు. ఇపుడు మనము చురుచిత్తులను, చర్మములను యెంత యెగుమతిచేయు చున్నాము! వీనికి బదులు నూనె, నబ్బలు, బూట్లు, జీనులు తెప్పించుకొను చున్నాముకదా. అటుగాక నూతన పద్ధతుల ప్రకారము నూనె విత్తులను గానుగాడించి నూనె తీసినయెడల అది నబ్బలకకూడ పనికివచ్చును. పైగా గానుగపిండి మిగులును. ఇది పాలములకేమి పశువులకేమి ఉపయోగించును. మరియు కొందఱు పనివాండ్రికు పని కలుగును. ఈవిధమున నే తోలు నెగు మతి చేయుటకు బదులు దానిని నూతనపద్ధతి ప్రకారము పడునుచేసి బూట్లు మొదలయిన వానినిక్కడనే తియారుచేసిన యెడల అని మనకు చాకగా గిట్టు టయేగాక యితరదేశములకుకూడ యెగుమతి చేయగలుగుదుము

ఈయనగమునకంతకు కారణములు కొన్నియున్నవి' (1) మనకు ఉద్యమానక్తి లేకయుండుట. (2) స్వయంసాహాయ్యశక్తి చచ్చియుండుట. (3) సహకారభావ మంతరించియుండుట (4) ప్రకృతికాస్త్రాజ్ఞానము నున్న యగుట. ఈవిషయములు 'పరిశ్రామిక హిందూ దేశము' నందు విపులముగ చర్చింపబడియున్నవి.

ఇపుడిపుడు పరిశ్రమకు ప్రయత్నములు జరుచున్నవి. ఇపుడిపుడు మనము కన్నులు విప్పుచున్నాము. ఆల్ ఫ్రెడ్ చాటర్టన్ (Mr. Alfred Chatterton) మొదలగు మహానీయుల నేర్పాటు చేసి దొరతనవారు దారి జూపుచున్నారు. టెంకాయచెట్టెక్కువానిని పైకి ఏంతదూరము యెత్తగలరు ! మనయందు మును నప్పుకము ప్రబలి ఉత్సాహము స్వయముగా

పుట్టుకొని వచ్చినగాని దొరతనమువారు చేయునయత్నములు అంతగా రాణింపవు. క్రొత్తగానేర్పడినకంపెనీలు యెట్లు పనిచేయునో చూడవలయును.

మనదేశము మొత్తముమీద వ్యవసాయమునకే తగియుండినను పరిశ్రమలు బొత్తుగా లేకపోలేదు. యంత్రపు సరకులు రాకముందు ఇనుము రాగి మొదలగు లోహములు తయారగుచుండెడివి డక్కా మజ్లీన్ బట్టలు మొదలుగా అన్నిరకముల నాణెంప బట్టలు ముతకబట్టలుఇక్కడనే తయారుచేయుచుండిరి. వారు. కాశ్మీర దేశమునందు కాలువలు నేయుచుండెడివారు, కాని ఇటీవల యూరోపు ఖండవాసులు మన దేశమునకు వచ్చిన తరువాత చౌకగ నుండు యంత్రపు సరకుల యెదుట మనదేశపు సరకులు నిలువజాలక పోయినవి. డక్కా మజ్లీన్లు మాయమయినవి. ఇనుము ఉక్కు పరిశ్రమలు నిలిచినవి కావుకాని ఇప్పటికిని కాశ్మీరపు కాలువల నేతమాత్రము కొద్దిగా జరుగుచున్నది.

ఇప్పుడిప్పుడు మనదేశపువారు యూరోపియనుల పద్ధతుల ననుసరించి కొత్తకొత్తపరిశ్రమలను స్థాపించియున్నారు స్థాపించుచు నున్నారు భారతవారు నందు ఇనుప పరిశ్రమ బయలుదేరినది. తిరువాన్కూరు నందు అగ్నిపుల్లల పరిశ్రమ బయలుదేర నున్నది తిరువాన్కూరునందేల బయలుదేరవలెను? బళ్ళారియందు కూడగా? పోనిండు. ముఖ్యపట్టణముగు మద్రాసు నందు యంత్రకాల కట్టకూడదా? కావలసినంతస్థలము నెదాకేటయందు సమీపముననే ఉన్నదికదా. (కలపలేకపోవుటయే ఇంకొక కారణము.)

1915 వ సంవత్సరము ఆగష్టు నెలనుండి జరుగుచున్న మహాసంగ్రామము ఒకవిషయమును తేటపరిచినది ప్రతిది సోపయోగముగ వస్తువులన్నియు విదేశములనుండి రావలసిన వనియు, విదేశముల సాయములేనిదే మనదేశపు జనులు నాగరకులవలె దిరుగుటకు పీలులేదనియు తేటపడినది. పూర్వము నుండియు పరిశ్రమలకు పేరొందిన మనదేశవిప్రుడిట్టి స్థితియందుండుట విచారకరము. మొన్నమొన్న కన్నులు తెరిచిన జపాన్ దేశము మనకు సరకుల సేగునుతి చేయగలుగుట చూడ మనదేశపు జనులును, దేశాధీశులును నిదురించుచున్నట్లు కనుపడచున్నది. జపాన్ దేశమింత త్వరలో పుద్గి సొండుటకును మనదేశము వెనుక పడియుండుటకును కారణములు లేకపోలేదు వానినన్నటి

నిట చర్చించుటకు వీలులేదు కాని జపాన్ దేశీయులకుండు దేశాభిమానము మనఃకులకుండేనేని, జపాన్ దేశపు దొరతనమువారివలె మనదొరతనమువారు కూడ ప్రజాక్షేమము వేళ్ళతోంచి పరిశ్రమాభివృద్ధికై పాటుపడిరేని, మనదేశ మభ్యుదయము నొంది మన యావశ్యకముల తీర్చుకొనగల విదేశములకు గూడ నరుకులు నష్టము చేయగల న్యభివృద్ధి మనకులదని నిశ్చయించుకొని జపాన్ దేశమును

ప్రతివరిశ్రమ: ఇది మనదేశమునందు అనాదిగా నుండినది కాని యంత్రముల పోటీకల్లనశించినది. ఇప్పుడు బొంబాయియందు యంత్రములు పెట్టి వానిచేత నిచ్చేయించు చున్నారు. ఇందుకు కారణము లున్నవి. సమీపమున ప్రతిపండు ప్రదేశమున్నది. ఇందు నయమైనప్రతి వారికక పోయినను ముగుగు వస్త్రములకది పనికి వచ్చుచున్నది. ఇవట నేలబొగ్గు లేదేమని నందేహము పుట్టుచున్నది కాని ఇంగ్లండునుండి వచ్చు స్త్రీమరులు కావలసినంత తెచ్చుచున్నవి. ఇదియు చాకగా దొరుకును. బొంబాయి వారులకు కలకత్తా బొగ్గుకంటెను ఇది చాకగా గిట్టుచున్నది. ఈకంటికి తోడు ఇవటి వాయువునందు తేమ అధికముగా నుండుటచేత దారిము తెరువండును గనుక ఈపరిశ్రమ బాగుగా నెక్కిల్పబడినది ఈకారణము చేతనే డిక్టేటర్ల పూర్వము మంచినయమైన మజ్జిన్ బట్టలు తయారగుచుండెడివి. ఇకమీద బొగ్గుకుబడులు విద్యుచ్ఛక్తి ఉపయోగించెదరు. చాగవలని బాధపోవును.

జనుము: ప్రతి తరువాత ముఖ్యమైనది జనుము పరిశ్రమ. ఇదికల కత్తెవద్ద యొక్కవగ జరుగుచున్నది. ఇందుకు కారణములు (1) జనుము ఇవటి జిల్లాభూములందు యొక్కవగా పండుట (2) సమీపమున బొగ్గు దొరుకుట (3) తయారైన గోనెసంచులు నముద్రముమీద నులభిముగా నెగుమతి గుగుటయేగాక మన దేశమునందే ధాన్యపుయొగువతికిని ఇతర పదార్థముల యొగుమతిని ఉపయోగ పడుచుండుట. మన దేశపునంచులు అమెరికాకును ఆస్ట్రేలియాకును యొక్కవగా యొగుచున్నవి. ధాన్యపునంట తక్కువగు ఇంగ్లండునకు వీనివలన అంతప్రయోజనము లేదు

బొంబాయి నగరము , పత్తినుండి బాగుపడిన దంటిమేని కలకత్తా నగరము జనుమునుండి బాగుపడినదని చెప్పవలయును.

వ్యాపారము

ఎగుమతులు. మనదేశము వ్యవసాయపుదేశమని కదా చెప్పితిమి. ఇందుచేత మనకు పంటలు దండిగా పండును. వీనినే మనము ఇతిరి దేశములకు ఎగుమతి చేయుదుము. ఈకారణముచేత మనము దిగుమతిచేయు పార్శ్వములన్నియు మ్యాను ఫ్యాక్టరీయినవిగానే యుండవలయును.

ముఖ్యమైన ఎగుమతులు

(1) వడ్లు, బియ్యము. 1910-లో 2323 లక్షల రూపాయల విలువగల ధాన్య మెగుమతి అయినది. ఇవి యేభాగములనుండి యెగుమతి యగును!

(2) ప్రత్తి. 1910=వ సంవత్సరములో 3605 లక్షల రూపాయల వత్తి పచ్చిదిగాను 1101 లక్షల విలువగల వత్తి మ్యానుఫ్యాక్టరీయి యెగుమతి యయినది

భాగము	ప్రత్తి	బియ్యము
	వేలరూపాయలు	వేలరూపాయల క్రిమతు
బంగాళా	9,483	48,918
తూర్పుబంగాళా	...	14
బొంబాయి	2,61,469	2,984
సింధు	45,704	4,115
మదరాసు	41,418	14,095
బర్రా	2,478	1,43,22

ప్రశ్నలు

1 ప్రత్తి యేభాగమునుండి ఎక్కువగా మెగుమతి యగుచున్నది? కారణమేమి? 3 ఈభాగమునందు నీటివరఫరా యెట్లు? 3. సింధుదేశమున

వచ్చును లేదు. ఇంటికి, ప్రత్తి పండుపెట్టు! 4 తూర్పుబంగాళాలో ప్రత్తి లేదందుకు! 5. బియ్యమైనను అంత తక్కువగా పండు పెందుకు? 6. మదరాసునందు ప్రత్తి ఎగుమతి బియ్యమునకంటె యెక్కువగుటకు కారణమేమి? 7. పైకాబితాలయందు సంచాటు సంయుక్త రాష్ట్రములపేరులు లేవందుకు? ఇంచుచేత ఈభాగములందు పంటలు యేవియు లేవని చెప్ప నగునా? 8. పడ్లయెగుమతి విశిష్టపకారము మనదేశములోని భాగములను ఎరువగా వ్రాయును. 9. మొత్తము పడ్లయెగుమతియెంత? 10. బంగాళా కంటె బర్మానుండి యెక్కువ బియ్యము యెగుమతి యగుటకు కారణములేవి? బర్మాలో ఎరివంతు ప్రదేశమెంత? బంగాళాలో నె త!

చమురు విత్తులు. మన దేశమునుండి 1910-1101లో రు 2512 లక్షల విలువగల చమురు విత్తులు యెగుమతి యయినవి. ఇందు నువ్వులు ఆము గాలు, అగి నెవిత్తులు, వేరు నెనగ, గోగు, ప్రత్తివిత్తులు మొదలయినవి ముఖ్య మైనవి.

ఎగుమతి బాబితా

భాగము	వేలరూ	
	చమురువిత్తులు	గోధుమలు
బంగాళా	60,800	17,557
తూర్పుబంగాళా	...	...
బొంబాయి	1,30,017	13,457
సింధుదేశము	34,417	98,570
మదరాసు	25,156	
బర్మా	482	.

(4) ఎగుమతులలో నాల్గవది గోధుమపంట ఇది రు 1,259 లక్షల వరకు యెగుమతి అయినది.

ప్రశ్నలు.

1. గోధుమ లెక్కనుండి యెక్కువగా యెగుమతియ్యును? 2. సుదరానునుండి ఎగుమతి తక్కువగా నగుటకు కారణమేమి? మదరాసులో ఏభాగమున నిదియందవచ్చును? 3. ఒర్తాలో బొత్తుగా లేకుండుట కేమికారణము?

వీని తరువాత విలువనుబట్టి క్రమముగా జనుము, తేయాకు, చర్మములు ఎగుమతి యగుచున్నవి.

దిగుమతులు. ఇక దిగుమతుల నాలోచితము. మనదేశములో మ్యానుఫ్యాక్చర్లు ఇంకను తక్కువని చెప్పితిమికదా. ఇందుచేత మనకు వాడుకకు తయారైన పదార్థములు యెక్కువగా కావలసియుండును. కాబట్టి మనము దిగుమతి చేయునవి అన్నియు మనము తయారుచేసుకొన జాలని పదార్థములే. ఈసంగతిని అనుభవత్యా కనుగొనుటకయి బహుశకు వెళ్ళుము. ముందు బట్టలవర్తకుని అంగడికి వెళ్ళిన యెడల ఇంగ్లండులో చేయబడిన వస్త్రము లిచ్చును. మనదేశమున తయారైన వస్త్రములు కూడ కనపడునుగాని అవి అంత నయముగనుండువు. ఒక వేళ ఉండినను ధర యెక్కువగానుండును.

పూరు అంగడికి (!రానాకొట్ట) వెళ్ళితిమీని కలము మొదలుకొని అక్కడనుండు పెద్దపెద్ద పెట్టెలవరకును అన్నియు ఇతరదేశముల నుండి వచ్చివియో! బాగుగా ఆలోచించి చూచిన యెడల మనము వాడుకొను పదార్థములన్నియు యూరోపు దేశములందు యంత్రములచే చౌకగా తయారయి మనకు వచ్చుచున్నవని తోచకమానదు. ఇందు మక్యముగా బట్టల దిగుమతి యెక్కువ. ఇది జర్మని ఫ్రాన్సు దేశములనుండి కూడవచ్చును. కాని మఖ్యముగా ఇంగ్లాండునుండియే దిగుమతియగుచున్నది. దీనికిమృతు రు. 4483లక్షలు. రెండవది లోహములు పింగాణీలు, కోతనామను. వీనితరువాత పంచదారయంత్రములు, రయిలుకుగాను కావలసిన యింజనులు కిరణగాయలు మొదలయినవి ఇంకను చిల్లరగావచ్చునస్తువులు యెన్నైనను కలవు.

ఇవిగాక జపాన్ (Japan) నాకృతదేశములనుండి ఆగ్నిపుల్లను అన్నియును డి యునామల్ పాత్రలును, స్పిడ్డరాండు, అమెరికా, జపానుల

నుండి గడియారములు, చైనానుండి టపాకాయలును (పటాకాయలు) వచ్చుచున్నవి.

అగ్నివుల్లలు. ఈపరిశ్రమ మనదేశమున విరివిగాజరుగుటకు కావలసినంత యెడమున్నది హిమాలయపర్వతపు అడవులలోని కఱ్ఱ మిక్కిలికేష్టమైనది. తిరునాన్కూరులోను కొచ్చి, మైసూరులందును ఈపరిశ్రమజరుగుటకు అనుకూలములున్నవి కలపమైగానములకు తెచ్చుకొని కలవదొరకచోటికిరిగిన తగినయంత్రములను దీసికొని పోయినయెడల ఈపరిశ్రమ మనదేశమునన్నిధి పొందగలదు. పూర్వము నాచ్యేదేశమునుండి వచ్చుచుండిన అగ్నిపెట్టెలు యుద్ధమువలన అగిపోయినవి. అదనుకనిపెట్టి పనిచేయు జపాన్ దేశమునుండి

ఎగుమతులు.		దిగుమతులు.	
	ఎక్కువది		ఎక్కువనుండి
గోధుమలు	బ్రిటన్	1 ఇరుప నామగ్రి	బ్రిటన్
బియ్యము	హాలెండు, జపాను, ఆస్ట్రేలియా, గంగేరి, స్ట్రేటు సెంట్రాల్ మెంటులు,	2 పంచదార	జావా, మొరిషన్ దీవులు
తేయాకు	బ్రిటన్, ఆస్ట్రేలియా, రష్యా.	3 ఉన్ని	గర్మియా, ఆస్ట్రేలియా.
జనుము	బ్రిటన్, జర్మనీ.	4 దూదినరకులు	బ్రిటన్
గోగు	బ్రిటన్, బెల్జియం.	5 ఉన్ని నరకులు	బ్రిటన్, జర్మనీ
పట్టు	ఫ్రాన్సు	6 వట్టునరకులు	జపాన్, ప్రాన్సు
జనుపనరకు	బ్రిటన్, సంయుక్తరాష్ట్రములు		
ఉన్ని	బ్రిటన్		
దూది	జపాన్, జర్మనీ, బెల్జియం		
నీలిమందు	బ్రిటన్, ఈజిప్టు		
నల్లమందు	చైనా, హాంగ్ కాంగు, స్ట్రేట్ సెంట్రాల్ మెంటు.		

1914-15 సంవత్సరమున 113 లక్షలవెలగల అగ్గిపెట్టెలు యెగుమతియయిన వని చెప్పుటచున దేశమునకు గౌరవముకాదు. కాబట్టి ప్రజలును దొరతనము వారును యేకమయి ఈపరిశ్రమను మరదేశమున స్థిరముగా నెలకొల్పుట దేశ శ్రేయకరము. అత్తగౌరవనూచకము. కావలసిన సాధనసామాగ్రియొండియు మనదేశము వెనుకబడియుండుట విచారకరము.

కాగితము. ఈపరిశ్రమ లేదనియె చెప్పవలయును. దీనికి కావలసిన గడ్డియు, పెరుగును దేశమునందున్నదని చెప్పకొనుటయేకాని పరిశ్రమ మాత్రము నృద్ధిబొందకున్నది. 20 వ శతాబ్దమున కాగితము కఱవయి యుండుట చూడ అంగట్లో అంతా ఉన్నది. అల్లుని నొంటకనియున్నది " అన్నసామెత స్ఫురింపకమానదు.

ప్రయాణ సాధనములు.

ఏబదిసంవత్సరములకు ముందు 'కాళికి పోయినవాడు కాటికిపోయిన వాడు ఒక పేయని చెప్పచుండిరి. అనగా కాళికిపోయినవాడు రాడిని వారి యర్థము. యొందుకు! ఆకాలమున రోడ్లుగాని రైలుదారులుగాని యుండి యుండలేదు ఉండిన కొన్నిరస్తాలయినను అడవులగుండు వెళ్ళుటచేత పెంటి నంటిగా ప్రయాణముచేయుట కష్టముగా నుండుటయేగాక అపాయకరముగ కూడా నుండెడిది. మొదటిది. దొంగలబాధ రెండవది ప్రూరమృగములబాధ ఇప్పటిస్థితిని చూడుము వారము రోజులలో కవ్యాకుమారి మొదలు హరి ద్వారమువరకు వెళ్ళవచ్చును. కారణము రైలుదారులని వేరుగ చెప్ప వలయువా.

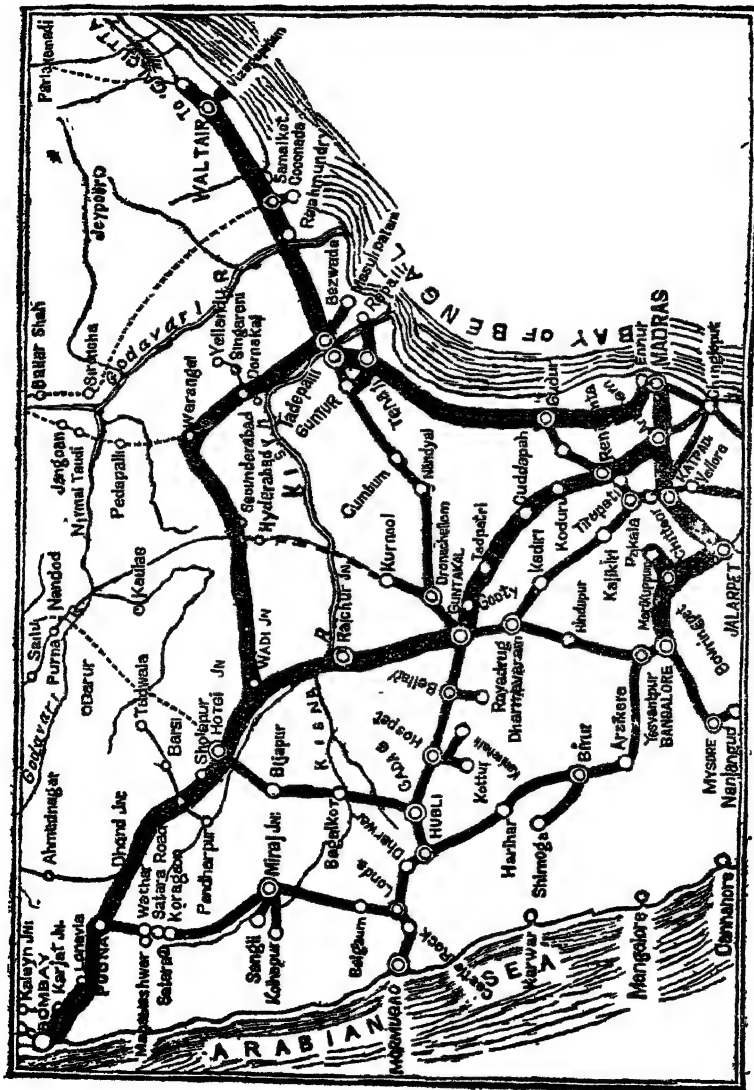
.వెలవాడు, మురికివాడు, ప్రాంగ్ వాడు, తెలగాణ్వులు, నందవీరులు మొదలగు కాఖాభేదములకు కారణమేమి! ఆకాలమునందు ప్రయాణసౌకర్యములు లేకపోవుటచేత యొక్కడివా రొక్కడనే యుండి తక్కువజాతివారితో రక్తసంబంధము కలుగు నను భయముచేతి చేసికొనిన నియమములుకదా. ఈ భేదము లింతకాలము బలినీయుండుటకు కారణము. ప్రయాణసౌకర్యములు లేకపోవుటయేకదా! ఇప్పుడెప్పు డీ భేదము యుండ కూడదని జనులలోఅభిప్రాయములు తుట్టుచున్నవి. ప్రయాణసాధనములేకదా మనల నందరిని ఏకముగా చేయ ఎత్తించుచున్నది.

పూర్వకలమునందు యెచటపండినపంట అచటనే కర్షకావస్థి యుండుటచేత పండినచోట విశేషము చాకగాను పండినచోట్ల ప్రియముగాను అష్టకము జరుగుచుండెడిది. పంటలేనియెడల త్నామముచేత వేలకొలది చచ్చుచుండిరికదా! ఇప్పుడు పండినదేశమునకు పండినదేశమునుండి యెగుమతి యగుచున్నది. కాన పండినదేశమునందును పండినదేశమునందును దగ్గలాకటియే యగుటచే రూపాయకు 2½ శేర్లు బియ్యము ముచ్చుచుండినను త్నామముగా కనుగడుట లేదుకదా. పూర్వము రూపాయకు 24 శేర్లు అచ్చుచుండిరట! కాబట్టిరైలుదారులు, తరువాత రోడ్లు, కాలువలు ఈమూల్యమైన ప్రయాణసాధనములు దేశమునంతను ఒకస్థితికితెచ్చినవి.

ఉత్తరహిందూస్తానము గొప్ప మైదాన మగుటచేత ఇనాపదారి నులభముగ నేయవచ్చును వైగా పంటలు విశేషము. జనసంఖ్య గొప్పది కాబట్టి వీరకాయపీచువలె రైలుమార్గములు చిక్కగ నున్నవి దక్కనునందు అంతవిశేషముగా నుండుటకు వీలులేదు రైలుదారులు నేయుట కష్టము. అట్లు వేసినను దానివలన పెట్టుబడిదారుల కంతలాభము లేదు. కొన్నిభాగములందు ప్రయాణీకులు తక్కువయిన కారణముచేత జనమునకు ఒకటి రెండుబండ్లుమాత్రమే నడుపుచున్నారు. ధర్మవరం పాకాలకాఖి, గుంటకల్, బెజవాడకాఖి ఇందు కుదాపాఠణములు. ఇకముందు ఇవికూడ మంచి దరకు రావచ్చును.

(1) ఇందు మిక్కిలిపైన రైలుదారుల వాలోచితము మదరాసునందు బయలుదేరి తూర్పుతీరమున నెల్లూరు, బెజవాడ, విశాఖపట్టణమునకు వెళ్ళునది మదరాసు నదరన్ మరాటూరైల్వే కంపెనీ వారియొక్క కాఖిలలో నుకటి. ఇది ఇక్కడినుండి విజయనగరము, బరంపురము ప్రాంతము, కటకము మీదుగా కలకత్తాకు వెళ్ళు బెంగాల్ నాగపూరురైలు లోవాల్తేరువద్ద కలియుచున్నది.

రెండవకాఖి పద్మభాగమునుండ అనగా రేణిగుంట, కడప, గుత్తి, గుంతకల్లు, రాయచూరువరకు వెళ్ళి ఆక్కడ మన్మాడు (Manmad), మీదుగా బొంబాయిచేరు గ్రేట్ ఇండియన్ పెనిన్సులర్ రయిల్ వారిలో కలియుచున్నది



M. S. M. Ry.

మాడవకాళి పడమటి వైపునకు తిరిగి అక్కణం, కాట్వాడిమీదుగా వెళ్ళి బాలార్పేట వద్ద రెండుపాయలై యొకటి బెంగుసూరునకును మరి యొకటి నేలం కోయంబత్తురు మీదుగా పాలఘాటు గండిగుండ వెళ్ళి కళ్ళి కోట మంగళూరు చేరుచున్నది. ఇది పెద్దరైలు.

ఈపేరున చిన్నరైలుకటి యున్నది. ఇది మార్క్సగోవా నుండి గుంతకల్లు సంద్యాల మీదుగా బందరు చేరుచున్నది. మఱియొక భాగము పడమటి కనుమలమీదుగా బెంగుసూరు చేరుచున్నది. ఇచట సీనరి అత్యద్భుతముగా నుండునట్లు

(2) సాత్ ఇండియారైలు చిన్నది. ఇది మదిరాసునుండి దక్షిణముగా కుంభకోణము, మధుర మీదుగా తూతుకుడి చేరుచున్నది దీని కాళి రామేశ్వరము వరకును పడమటి నమ్రతీరమున నుండు కిల్వకొకును పోవుచున్నది.

(3) పైనిజెప్పిన జి. ఐ. పి రైలు, బొంబాయి నుండిబయలుదేరి కళ్యాన్ (Kalyan) మీదుగా రాయచూరు వరకును, బొంబాయినుండి భుసావల్ (Bhusawal) మీదుగా జబ్బల్పూరు వరకును, భుసావల్ నుండి తూర్పున నాగపూరు వరకును వెళ్ళును.

(4) బెంగాల్ నాగపూరు రైలు కలకత్తానుండి ఒకటి నాగపూరునకును, మరియొకటి వాల్తేరునకును పోవును.

(5) ఉత్తరమున ఈస్టు ఇండియన్ రైలుదారి యున్నది ఇది కలకత్తా నుండి, పాట్నా, కాన్పూరు, అలహాబాదు, డిల్లీ మీదుగా కాలాకాకు వెళ్ళుచున్నది. సింలాకు వెళ్ళువారు ఈదారినే వెళ్ళవలయును.

(6) సింధుమైదానమున నార్త్ వెస్టర్న్ రైల్ దారి (N.W.Ry) యున్నది. ఇవికాక హిమాలయ పర్వతము మీదుగా ఢాల్జింగునకు వెళ్ళు రైలు మిక్కిలి చిన్నది. ఇది పర్వతము నెక్కునపు ఉత్తరద్భుతముగ నుండును.

సింగు మైవానమున నుండు రయిలుదారి రాజకీయ విషయమై యొక్కవ పనికి వచ్చుచున్నది. ఏమనగా అనాదినుండి మనదేశమునకు వచ్చిన శత్రురాజులు ఆఫ్ గనిస్థానము బెలూచిస్థానము మీదుగా వచ్చుచుండెడివారు. ఇదటనుండు పవిత్రపు కనుమలగుండు రాకపోకలు జరుగును. కాన వీనిని స్వాధీనున నుంచుటకై బోలనుకనుమ వద్దనుండు క్వెట్టాకును, ఖై బర్ కనుమ వద్దనుండు పిహవరునకును రైలు నేసీయున్నారు. ఖైబరు కనుమవద్ద కొంతవ్యాపారమైనను జరుగుచున్నది కాని క్వెట్టావద్ద యిట్టిదేదీయు లేదు ఇది పూర్తిగా రాజకీయ కాణములచేత నేర్పడిన పట్టణము.

కాలువలు. సదీముఖ ద్వారముననుండు డెల్టాయందుకొఖ లనేకములు ప్రవహించు చుండును. ఈ డెల్టాభాగములందు రాకపోకలకు ఈ స్వాభావికమైన కాలువలు పనికివచ్చును కాన వీనిలో కొన్నిటిని త్రవ్వించినితీలి నుంకుటచేత సాధారణపు స్త్రీమరులు వెళ్లుటకు వీలుండును. హుగ్లీకొఖ ఇట్టిది.

ఇవికాక నదులకడ్డముగ ఆనకట్టలకట్టి వానివ్రక్కన పంటకాలువలు త్రవ్వియున్నారు. ఈపంటకాలువలు భూమి సాగుటకొరకే యైనను వీనియందు రహదారిపడవలు నరకులను మనుష్యులను మోసికొని పోవుచుండును.

హరిద్వారమువద్ద ప్రారంభమయి కాన్ పూరునరకు (యెన్నిమైళ్ళు) గంగకాలువ పారుచున్నది. తూర్పున చాండ్ బాలి నుండి కలకత్తా నరకు నమద్రతీరమున కాలువ యున్నది పూర్వము అనగా 1899-వ సంవత్సరమునకు ముందు తిన్నగా కలకత్తాకు రైలుదారి లేనపుడు కలకత్తావద్ద రైలుదిగి మహానదిగుండు చాండ్ బాలి మీదుగా కలకత్తాకు వెళ్ళవలసి యుండెను. పాజాబునందుండు పంటకాలువల నముదాయ మత్యద్భుతముగ నున్నది కదా. వీనికితోడు వెల్లునకాలవ లెంతవనిచేయునదియు ముందే చెప్పితిమి.

మనప్రాంత్యమునందు కష్టా డెల్టానుండి బక్సింగ్ హాము కాలువ చెన్న పట్టణమునరకు వ్యాపించియున్నది ఇది చెడిపోయియున్నది.

ఇవికాక పూర్వము తృప్తబడియుండు కాలవలను దొరతనమువారు మరపుతుచేసి మండిస్థితిలోనికి తెచ్చిరి 1500 సంవత్సరముల క్రిందట కట్టబడిన గొప్పఆనకట్ట(Grand anicut)వల్ల కాశీరజెల్లాలో నీటి సప్తయి జరుగుచుండెను. దీనిని కాటన్ దొరవారు మరపుతుచేసి యెక్కువ భద్రపరచిరి. ఈనీటి జయప్రదముగా జరుగుటజూచి గోదావరి ఆనకట్టను కాటన్ దొరగారే కట్ట నిర్మించి పెరిపేర్చిరి.

తుంగభద్రానది కడ్డముగా 16-వ శతాబ్దమున కృష్ణరాయలచే కట్ట బడిన ఆనకట్టలవల్ల నీళ్ళుకాలవకు పోవుచుండెడివి. ఉత్తర హిందూ స్థానమునందు ఫిరోజ్ షా చక్రివర్తి క్రైష్టియన్ కాలవ వూడిపోయి యుండుటచేత దానిని ఆగ్నేయ మరల త్రవ్వించెను. కాని కాలవశిథిలమున వూడిపోవుటచేత దొరతనమువారు వీని నన్నిటిని త్రవ్వి నగియైన స్థితిలో నుంచుదున్నారు.

ఇప్పటికిని మనదేశమునందు కాలవల కెడమున్నది. ముఖ్యముగా మనరాజధానిలోని మధ్యజిల్లాలకు వర్షము తక్కువగుటచేత కలవులు పడేపడే వచ్చుచుండును, కాన తుంగభద్రానదికి అడ్డముగా ఆనకట్టకట్టి ఈజిల్లాలకు నీటిసప్తయి చేయవలయునని తీర్మానముచేసి కొలతపనులు జరిపిరి. కాని తరువాత అనుకొన్న దానికంటె యెక్కువ కర్వు చేయవలసియుండుటచేతను, తుంగభద్రలోని నీటి నిలువపనులు (Water Storage Works) మిక్కిలి పెద్దవిగా చేయవలసియుండుటచేతను నిమ్నాన్నతిములను బట్టి చూడ ఈ జిల్లాలయందు కాలవలు త్రవ్వటకు చాలభర్చగుటచేతను, వీనివల్ల తగిన ఆదాయమురాదని మనీషేసిరి. అయిన కాలవలు త్రవ్వినయెడల ఈ జిల్లాలలో పడేపడేకలగుచుండు ఊమములు తగ్గిపోయి ప్రజాక్షేమకరమగు నని మరల యోచన చేయుచున్నారు.

ప్రశ్నలు

I. (1) మనదేశమున రైలుదారులు అంతటను నిండుగారేవు. ఎందుకు? (2) ఎచ్చట నిండుగ నున్నవి? ఎందుకు? (3) బొత్తుగారేని భాగములను చెప్పము? కారణ మేమైయుండును? (4) రైలు దారులకును భూమి యొక్కనిమ్నాన్నతిములను సంబంధ మున్నదా? ఎట్లు?

II. (1) కాలవలు యెందుకు త్రవ్వచున్నారు. ఎట్టిచోట కావలసియుండును? (2) గంగానది మైదానములో స్వాభావికముగానుండు కాలవలున్నవట. మనరాజధానిలో ఎందుకు లేవు? (3) కాలవలు త్రవ్వట కెట్టి ప్రదేశము తగినది? (4) వెల్లువకాలవలనగా నేమి? (5) పంజాబులోని కాలవల సంప్రదాయమును వర్ణించి చెప్పుము. దీనివలన పంజాబునకు లాభము? నష్టమేమయిన నున్నదా? (6) నిమ్నోన్నతముల ననుసరించియుండి నవి రైలుగారులా? కాలవలా? ఎందుకు. (7) మనదేశమునకు రైలువారులు ముఖ్యమా? కాలవలు ముఖ్యమా? ఎందుకు? (8) నదులు పూర్వము రాకపోకల కనుకూలముగ నుండెడివట. ఒక్కొక్కప్పుడు ఇవి ప్రతికూలముగ నుండునట. ఎందుకు? (వంతెనలు కట్టవలసి యుండుటచేత) (9) మనదేశపు నదులలో నావలకు పనికివచ్చినవే? పనికిరానివేవి? ఎందుకు? (10) మనకు నాకాబలముండకుండుటకు గారణములున్నవా? ఇంగ్లీషువారు నాకా సంపత్తులగుటకు కారణమేమి?

III. (1) మన దేశములఁడి యెగుమతియగు వస్తువులు యేయే దేశములకు వెళ్లుచున్నవి? (2) ఎగుమతియైన వస్తువులను విదేశములందు యేమి చేయుదురు? (3) నూయజ్ కాలవ త్రవ్వకముందు యేగారిని నావయాత్ర చేయుచుండిరి? (4) నూయజ్ కాలవవల్ల లాభమేమి? (5) బ్రిటిషు సామ్రాజ్యములో సొక భాగముగుటచేత మనదేశపు వ్యాపారమున కేమి లాభము? (6) మనదేశపు హార్బరులు కొన్ని వృద్ధిపొందినది. కొన్ని నశించినవి ఇందునకు ఉపాహరణములనిచ్చి కారణముల చర్చింపుము? (7) మన రేవుస్థలములను వాని ప్రాముఖ్యమునుబట్టి వరుసగా వ్రాయుము. వీనికి ఆ ప్రాముఖ్యము యేలవచ్చినది? (8) కరాచీకి ప్రాముఖ్య మికమిదవచ్చును. ఎందుకు?

IV. (1) జనుము. ఏభాగమునందు ఉత్పత్తియగుచున్నది? (2) దీనిని యేమి చేయుదురు? (3) జనుము యేకావమున యెగుమతి యగుచున్నది? (4) ముఖ్యముగా యేదేశములకు వెళ్ళుచున్నది? (5) అచట దానిని యేమి చేయుదురు? (6) జనుమునకు ఎక్కువ గిరాకీ తగుటకు కేమికారణము?

V. (1) మన శత్రుపట్టణములలో ఇప్పుడు ముఖ్యమైనవేవి? (2) వూర్వమునుండియు ఇవి ఉన్నతదేశాల నుండినవా? నకారణముగాచెప్పము. (3) ఈశత్రులనుండి ఇతరదేశములకు వెళ్ళుచున్నవారులందు ఏవగుటకుండగలవు? ఎందుకు? (4) వర్తకునకు కొబ్బరికాయలు, పత్తి, తేయాకు, గోధుమలు, కావలసియున్నవి. ఇవి యెక్కడ దొరకును? (5) నుండిన దేశమునందును పంపని దేశమునందును ధాన్యము ఒకటిగా అమ్మునే? ఎందుకు?

జనులు: ప్రపంచములోనుండు జనలలో 2/5భాగము మనదేశమందున్నారు. 1911-వ సంవత్సరమున జరిగిన జనాభాసంఖ్య 315 కోట్లు జనులున్నారు.

పీఠంధరు దేశమునందుంటును ఒకవిధముగా నుండుటలేదు. కొన్నిచోట్ల దట్టముగాను కొన్నిచోట్ల పలుచగాను ఉన్నారు. ఫలవంతముగు నదీమైదానము లందును రోగములకు అటవట్టుకాని డెల్టాలయందును జనసమృద్ధి మెక్కువ. ఎక్కడ పరిశోధనలు వృద్ధియగుచున్నవో యెక్కడ ఖనిజసంపద యెక్కువగ దొరకునో అక్కడ జనసమృద్ధి మెక్కువగ నుండునుగదా. దీనిని బట్టి గంగ, గోదావరి, కృష్ణ, కావేరి మైదానములందును, వీని డెల్టాలందును జనసమృద్ధి మెక్కువగనున్నదని తేలుచున్నది ఇదిగాక ఖనిజములు దొరకు రాజిగంజి కోలారు మొదలగు ప్రదేశములందుకూడ జనసమృద్ధి మెక్కువగ నుండును

పంటలు తక్కువగ నుండు విట్టభూములందును, ఫలవంతములై ఆరణ్య మయ్యుచును ప్రదేశమునందును, జనులు తక్కువగ నుందురు. రాజపుత్ర స్థానము, బర్మాదేశములందు జనసమృద్ధిము లేకుండుట కివియే కారణములు.

పట్టణములవృద్ధి: రెండు నదులుకాని రెండు ముఖ్యమైనదారులు కాని కలియుచోట వ్యాపారము మెక్కువగును. జనులెక్కువగుదురు. జనులెక్కువగుటచేత వ్యాపారము ఎక్కువ జరుగవలసి యుండును. కాన నిట్టి ప్రదేశములందు పట్టణములు వృద్ధియయి జన సమృద్ధిము కలవియగును. రేణిగుంట, గుంటకల్ జంక్షన్లు పూర్వము నిర్జనముగా నుండినవి. రైలుదారులు పడిన తర్వాత నివి పెద్దవైనవి. ఉత్తరమున అలహాబాదు నాట్నా, మొదలగు పట్టణముల యభివృద్ధికి కారణములిట్టివే.

(2) ఇవిగాక రాజకీయ కారణము లున్నవి. ఏపట్టణము రాజధానిగా చేయుదురో వానినుండు రాజకీయాంగము లన్నియు నుండును. ఇందుచేత జను లనేకులు ఇచట చేరుదురు. ఇది యెట్టిపనికిమాలిన స్థలమయినను, రాజధాని యయినయెడల పట్టణము తప్పక పెద్దదగును. వాధారణముగా దొర తనమువారు ముఖ్యపట్టణమును పనికిమాలినచోట నేర్పరుపరు కాని ఇతర సౌకర్యములకు తోడు అది రాజధానికూడ యయ్యెనేని పట్టణము మరింత గొప్పదగును. కలకిత్తా బొంబాయి నగరములు ఇందు కువాహరణములు. వీని యభివృద్ధి కారణములను చర్చించుము మదరాసుయొక్క పాముఖ్యము రాజధానికి ముఖ్యపట్టణముగా నుండుటవల్లనే కలిగినది. ఇది యెట్లో విశద పరుచుము !

ఈరాజకీయ కారణము మరియొక విధముగా కనపడుచున్నది. యుద్ధ విషయమున ముఖ్యమగు ప్రదేశమునందు ఇతరవిషయము లెట్లుండినను పట్టణము తప్పక ఉండవలసి యుండును. బొలక్ సనుమలవద్దనుండు క్వెట్టా ఇట్టిది, ఇది 5,500 అడుగుల యెత్తున పీఠభూమి మీదనుండు లోయలో నున్నది. దీనిమట్టుపట్టురాతి తెరకేల యగుటచేతను వర్షము కురియుని భాగ మగుటచేతను (ఎందుకు) బిట్టబీడుగ నుండును. కితకాలమునందు నీరు పేరి పోవునంత చలిగ నుండును. ఇట్టి ప్రదేశమునందు జనుల నివసేంప విచ్చ గింతురా? అయినను బోలన్ కనుమకు కావలయుండుటకు నీబ్బంది నిందు ఉంచియుండుటచేత దండు ఉద్యోగస్థులకును సిపాయిలకును నష్టము చేయుటకుగాను వ్యాపాగ్ధులు బయలుదేరి యున్నారు. పట్టణము ప్రబలియున్నది

(3) యాత్రాస్థలము లందు జనులు మూగుదురనుమాట అందరికిని తెలిసినది. కొన్నిస్థలములకు సంవత్సరము పొడుగునను యాత్రీకులు వెళ్ళుచుందురు. ఇట్టివి కాశీ, గయా, పుయాగ, హరిద్వారము జగన్నాథము, తిరుపతి, రామేశ్వరము మొదలైనవి. కొన్ని పట్టణములందు సంవత్సరమున కొకమారు లక్షలకొలది చేరుచుందురు. ఆలహాబాదు మాఘోత్సవము, జగన్నాథోత్సవము, కంచి గరుడసేవ, మొదలయిన విట్టివి.

(4) ఇన్నిటికంటెను వ్యాపారకారణములే ముఖ్యములు. జనసంఖ్య యెక్కువయినకొలదిని సాగరకతాభివృద్ధియైన కొలదిని జనుల యావశ్యకములు

మొదలగున వీని నష్టముకి పంటలు వృద్ధికావలయును. పరిశ్రమ, యంత్ర కాలలు, ఎక్కువగును. ఎగుమతి దిగుమతులు తక్కువ యధికమగును కాబట్టి ఉత్పత్తి ప్రదేశములందును, యెగుమతికి దిగుమతికిని పరిశ్రమలకును అనుకూలములుగల స్థలములందును, జనులు ఎక్కువగుట తప్పదు.

ప్రశ్నలు

1. పట్టణములు వృద్ధియగుటకు కారణమేమి? ఉదాహరణముల చూపుము?
2. మనదేశమునందు పట్టణము లెక్కువగా లేవు. ఎందుకు?
3. ఆయోధ్య, తంజావూరు, పాట్నా (పాటలీపుత్రము) పడిపోయిన వేంతుకు?
4. మనదేశపు వ్యాపారమునకు బ్రిటీషువారెట్లు సాయము చేయుచున్నారు?
5. మనదేశమున మ్యానుఫ్యాక్చరులు లేకుండుటకు కారణమేమి?
6. బట్టలువడుకుటకు యంత్రకాలలు యెక్కిడివంచిన బాగుగా నుండును?
7. అగ్నిపుల్లల యంత్రకాలకు ఏమి కావలసియుండును? ఇందుకు తగిన భాగములున్నవా?

జనాభాలెక్కలు.

నాగరికతగల ప్రతిదేశముందును పది సంవత్సరముల కొకమారు జనుల లెక్క పెట్టుచున్నారు. ఇందుచే ప్రజల వృద్ధివిషయములు, వారిబాగోగులు, ఏవేభాగములం దెట్టి స్థితులున్నవో వీనివల్ల ప్రజలెట్లు మంచిచెడ్డల ననుభవించిరో, సంఘపుకట్టు బాట్లెట్లు పని చేయుచున్నవో మొదలుగాగల విషయము లెన్నియో తెలియుచున్నవి.

ఇట్టి లాభములున్నవని తెలియక మనదేశీయులు కొందఱు జనాభా లెక్కలనల్ల నప్రమున్నదనియు, మనుష్యులను లెక్క పెట్టుటచేత వారు చత్తురినియు లేనిపోని భయములను పెట్టుకొని మనుష్యులను దాచియు, గణితీలెక్కవేయవారిని తిట్టియు, పరిపరి విధముల వారియెడల అయిష్టతను చూపుచుందురు. ఇందుకు వారి భూధత్వమే కారణము కాని వేరుగాదు.

ఈ మాటలకు తోడుగా 1911 సంవత్సరమున జనాభా లెక్కల వల్ల తేలిన కొన్ని యంశములను చెప్పినయెడల బాగుగ నుండును. కాన కొన్నిటి నిట జెప్పెదము.

చ॥ మైలు. జనసంఖ్య. ఈజనాభాలెక్కల ప్రకారము జనసంఖ్య
 1911—291 యెక్కువయినదని తేలుచున్నది. ఈప్రక్క న వా
 1911—269 యబడియుండు సంఖ్యలను చూడ జనపుద్ధి యెక్కు
 1891—251 వగుచున్నదని తోచక మానదు. కలరా బాల్బిజా
 1881—217 డ్యము మొదలగు రోగములు పనిచేయుచున్నను
 జనసంఖ్య వృద్ధియగుచున్న దనుట విశేషవిషయము. జనులకుండు నెప్పుది
 ఇంగుకొక కారణముని చెప్పకతీరదు

జనవనరుణము నాలోచితము. జుగిన పది సంవత్సరములలో పుట్టిన
 జనులసంఖ్య 1,13,14,152. ఇందు స్త్రీలు 55,36,480. పురుషులు 465,77,767
 వీరిలో పది సంవత్సరములలో చనిపోయినవారు 40,81,539. ఇందు
 16,21,992. పురుషులు, 14,59,617 స్త్రీలు.

జనాభాలెక్కలు.

మరణములు	పురుషులు	స్త్రీలు
మొత్తము	43,42,651	41,74,304
ఒక సంవత్సరములోగా	10 86,361	9,35,373
10—15 వరకు	1,61,773	1,45,614
15—20	1,48,194	1,82,636
20—30	3,14,385	3,85,308
30—40	3,50,668	3,30,145

పై జాబితాను చూడగా శైశవ దశయందు మరణము అధికముగా
 నున్నదనియు, తరువాత స్త్రీలు 15,20 సంవత్సరముల వయసున చాలమంది
 చనిపోవు చున్నారనియు, యేర్పడుచున్నది. ఇందుకు కొన్ని కారణములు
 చెప్పుదురు (1) తల్లికితగిన యీడురాని కాగణముచేత శిశువు బాగుగా
 ఎదిగియుండదు. (2) తల్లిదండ్రులిద్దరు బాల్యదశయందుండినపుడు శిశువు
 తప్పక బలహీనముగ నుండును. (3) ఇందుకుతోడు తెలివిగల మంత్ర
 సానులనుంచి కానువు చేయించుకుండుట, (4) జరుగుబడిగల వారియింటి
 స్త్రీలు గర్భకాలమునందైనను కదలక మెదలకజీర్నముకాని పిండివంటలుమితి
 లేక తినుచుండుటచేత కలుగుతనారోగ్యము. (5) చిన్నవయస్సునందే
 గర్భము ధరించుట తటస్థించి నపుడు మరణములు మెండు, అందులోను

భాగ్యవంతుల యిండ్లయందు ప్రెకారణముచేత మరికొంచెము యొక్కవగ నుండును. కావున యిట్టి లోము లున్నవని జనాభా లెక్కలు చూపు చున్నవి.

1911 జనాభాలెక్కలసారము.

	విస్తీర్ణము (910)	జనసంఖ్య 1911	జనసంఖ్య 1901	హెచ్చు తక్కువలు.	1901 చదర పు మైలునకు జనసంఖ్య.
1 బర్హ	236735	12115217	10490624	1624693	44
2 తూర్పుబం గాళా	106130	34018527	40510344	3508183	292
3 బంగాళా	115815	52668269	50715794	?	438
4 యున్నైలెడ్	107164	47182044	47692277	?	446
ప్రెవిక్సెను					
5 చంబాలు	97209	19974956	20330337	?	209
6 బొంబాయి	75918	16113042	?	808276	201
7 సింధుదేశము	47066	3613435	?	302525	68
8 ఏడకా	80	46165	?	2191	549
9 మధ్యపరగ కాలు	100345	13916308	11971452	1944856	119
10 కొడగు	1582	174976	180607	?	115
11 మదరాసు	141726	41406504	38229654		269
12 అండమాన్ దీవులు	3143	26459	24649	1810	8

మనరాజధానియందు మూగ చెవిటివారున్నారు. తెనుగు వారి యందు మిగత వారికంటె యొక్కవగ నున్నారు. దీనికి కారణము రక్త సంబంధము గలవారిలో పెండ్లిండ్లు జరుగుటయని డాక్టరు నాయరుగారు వెలవిచ్చియున్నారు. ఇందుకు తోడు మనదేశమునందు శిశువులకు రెండు చూడు సంవత్సరముల వరకు తల్లులు పాలిచ్చుట మరియొక కారణమట.

ఈవిషయమున పరిశీలన చేసిన డాక్టరు విలియంఫార్ కారు స్కాట్లాండు దేశములో నిల్లున్నదని వ్యాపియున్నారు. "ఎక్కడతల్లులు 14, 18, నెలలు పిల్లలకు పాలిచ్చుచున్నారో ఆజిల్లాలయందు చెవిటి మూగ సుగ్రీవాంధు యెక్కువగ నున్నారు; ఇట్టి విషయములు ఆనేకములు జనాభా లెక్కల వల్ల తెలియుచున్నవి. కాన నాగరికతగల దేశములందు జనాభాలెక్కలు మిక్కిలి జాగ్రతగా తయారుచేయుచున్నారు.

ప్రశ్నలు

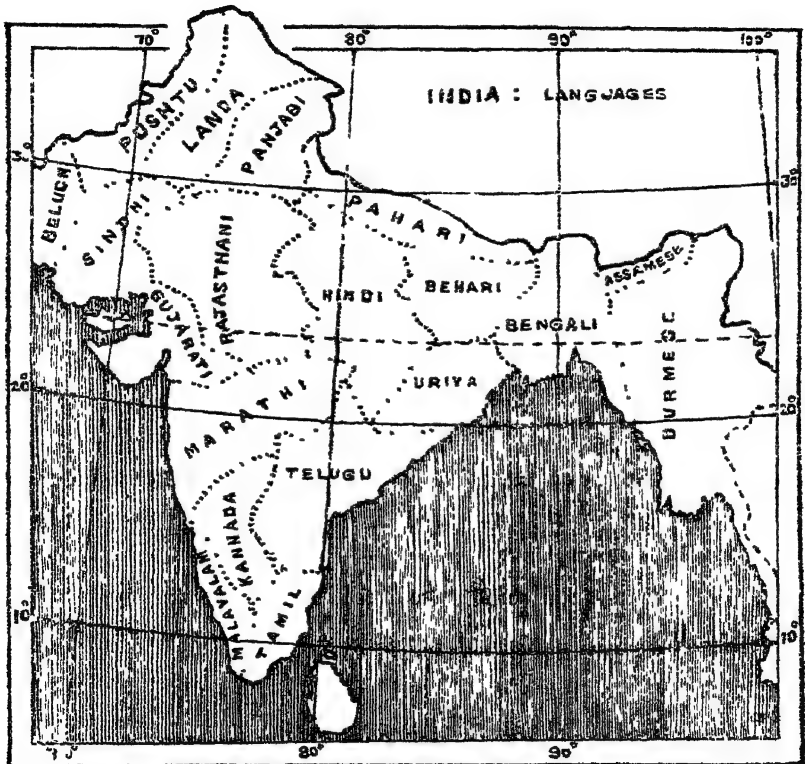
1. ఈజిప్తానుబట్టి చూచి జన సమృద్ధిముగల భాగములను పరుసగా వ్రాయుడు. 2. ఎక్కువ జనసమృద్ధిమునకును తక్కువ జనసమృద్ధిమునకు కారణమేమి. (3) బర్మాయందు జనసంఖ్య తక్కువగ నుండుటకు కారణమేమి. 4 ఏడవ యెచ్చటనున్నది. ఇచ్చట జనసమృద్ధి మెక్కువగుటకు కారణమేమి? 5. మదరాసునంగు ప్రతిచదపు మైలునకును 269 జనులుందురు. కారణమువ్రాయుము. 6. జిబ్రాల్టారుబట్టి జనసమృద్ధిమునకు తగిన కారణములను విశదపరువుము. 7. జనాభాలెక్కలవల్ల లాభమేమి. 8. మనదేశములో 10 కి ఒకరు పట్టణములో నుందురు. విగతవారు పల్లెలలో నివసించువారు ఎందుకు? ఇంగ్లాండులో నిటుకాదు, ఏల 9. పట్టణములు ఎట్లు ఏర్పడును. కారణములను చర్చించుచు ఉదాహరణముల సహాయమున వివరింపుము. 10. ఇప్పుడిప్పుడు జనులు పల్లెల వదిలి పట్టణములను చేరుచున్నారు. కారణములేమియుండును. 11. వలస పోవుట యనగా నర్థమేమి ఎమిగ్రేషన్ (Emigration) కును దీనికిని భేదమేమి. 12. మన చెన్నరాజ్యమునుండి ఎక్కడికి యెమిగ్రేషన్ జరుగుచున్నది. ఎందుకు.

భాషలు

జనులు మాటలాడుభాష లెన్నియో ఉన్నవి. కొన్నిభాషలు ప్రాతరూపమున లేవు.

1901 వ సంవత్సరపు జనాభాలెక్కల ప్రకారమే మనదేశమున వాడుకలోనుండు భాషల జాబితాకింద కనబడుచున్నది. ఇందు బనసంఖ్యలక్షలలో చూపబడియున్నది.

46-వ పటము



భాష	జనసంఖ్య లక్షలలో	భాష	జనసంఖ్య లక్షలలో	భాష	జనసంఖ్య లక్షలలో
హిందీ	871	సజరాతి	99	మధ్యపహారి	13
బంగాళి	446	ఓ ధము	96	పుష్ప	12
తెలుగు	207	బర్మా	76	గోండి	11
మరాఠీ	182	మలయాళము	60	కాచెన్	8
వంజాబీ	170	సింధుభాష	30	బరేయ్	5
అరవము	165	సంతాలి	18	టోలు	5
రాజస్థానీ	109	పహారి	17	ఖాండు	4
కన్నడము	103	ఆస్సామి	13	జిప్పి	3

ప్రశ్నలు

1. ఈభాషలలో యెక్కువ వాడుకలో నుండునవివి. 2. ఇండియా పటమును గీచి అందు మాటలాడు భాషలను చూపుము. 3. చెన్నరాజ్యము నందు వాడుకలోనుండు భాషలను పటముచేత చూపుము. 4. ఇండియా వాడుకలోనుండు భాషయేది.

మతములు

మనదేశమునందు ముఖ్యముగా నుండు మతములు (1) హిందూ మతము, (2) మహమ్మదీయమతము, (3) జైనమతము, (4) క్రైస్తవమతము, (5) బౌద్ధమతము మొదలగునవి.

1911 వ జనాభాప్రకారము మనదేశపు మతములు

హిందువులు	..	21,75,67,920
సీకులు	..	30,14,466
జైనులు	...	12,48,182
బౌద్ధులు	..	1,07,21,449
పార్సీకులు	..	1,00,100
మహమ్మదీయులు	...	6,66,23,412
క్రైస్తవులు	...	38,76,196
యూదులు	...	20,980

భూతముల సారాధించువారు	...	...	1,02,95,168
ఇతరులు	...	...	37,108
			<u>మొత్తము. 31,35,23,981</u>

హిందూమతము: ఇది ఇట్టిదని నిర్ణయించుట కష్టము. పోలేరమ్మ, బొబ్బలమ్మ, అటలమ్మ, మొదలగు దేవతల యారాధనము మొదలు ఈపనివత్తులయందు చెప్పబడిన ఏకేశ్వరారాధనము వరకును పలుతెరంగులు గానున్నది. ఇందు జాతిభేదము లనేకములున్నవి. పేరునకు జాతులు నాలుగే కాని ఇందొక్కొక్కటి కాఖోప కాఖలుగా బయలుదేరియున్నవి, పూర్వ మీజాతిభేదములు, లేవనియు, ఈనడుమ వచ్చిన వీనివల్ల దేశమునకు బాధ కలుగుచున్నదనియు, కొందరి అభిప్రాయము.

సామాన్యముగా నాడుకలోనుండు హిందూమతమునందు లోపము లనేకములున్నవనియు, ఏకారణముచేతనూ సాంఘిక విషయములు మతముతో కలిసిపోయినవనియు, తలచి మారిన ప్రకృతికాస్త్రముల కనుగుణముగను వివేచనాబుద్ధికి తగినట్లుండునట్లుగను సంస్కరణముచేయవలయునని కొందరు మహాజనులు బయలుదేరి సమాజములను స్థాపించియున్నారు.

ఇందు దివ్యజ్ఞాన సమాజము వారొకరు. (Theosophical Society) ఈసమాజమునందు అన్నిమతములవారు ఉండవచ్చును. వీరు కర్మ పునర్జన్మ' లందు విశ్వాసము కలవారు. జాతిభేదము లుండవలెనని కాదు వీరి అభిప్రాయము. వీరు దక్షిణదేశమున నెక్కువగ నున్నారు. చెన్నపట్టణమువద్దనుండు అడయార్ (Adyar) దీనికి అధిపీతము.

ఆర్యసమాజము వారు మరియొకరు. వీరు వేదములను నమ్ముచున్నారు. వీరియందు జాతిభేదములు కొంతవరకున్నవిగాని జాతిభేదములు చుట్టుకనుబట్టి రావనియును గుణములనుబట్టి జాతిభేదముల నిర్ణయించవలయుననియు వీరిమతము. ఇందుచేత వీరు ఆర్యమతములలో చేరిన హిందువు

లను మరల అర్థమతములో కలుపుకొందురు. పైగా తక్కువ వర్ణములలో తగిన వారికి గాయత్రీమంత్ర ముపదేశముచేసి బంధమువేసి అగ్రవర్ణములో కలుపుదురు. వీరు పంజాబుదేశమందు యెక్కువగనున్నారు.

బ్రహ్మసమాజ మతము మూడవది. ఇది రాజా రామమోహనరాయలు, కేశవచంద్రసేనులు స్థాపించిన మతము. ఇది హిందూమతమేయనియు దానిని పరిష్కరించితిమనియు వీరు చెప్పుదురు. వీరు ప్రతివిషయమును మానవునియొక్క వివేచనాబుద్ధిచేత (Reasoning faculty) నిర్ణయింతురు. ఈ మతమనియు ఆమతమనియు భేదములేక అన్నిమతములనుండియును సత్యమును గ్రహించితిమని చెప్పుదురు.

అన్నివిషయములందువలెనే మతములందును మార్పులు కనబడుచున్నవి. మార్పులు లేకుండుట మరణమని ప్రకృతికాస్తజ్ఞులు చెప్పగా విందుముకదా. ఈమతములు కొంతకాలము ఒకటిగానుండి అనుచరులయందు అభిప్రాయభేదములు కలుగుటచేత చీలిపోయి శాఖలగుచున్నవి. ఇంకను ఎన్నిశాఖలు కానున్నవో యెవరుచెప్పగలరు? ప్రతిమనుజునికును ఒక్కొక్కమత మేర్పడుట వింతకాదు బాధలేదు,

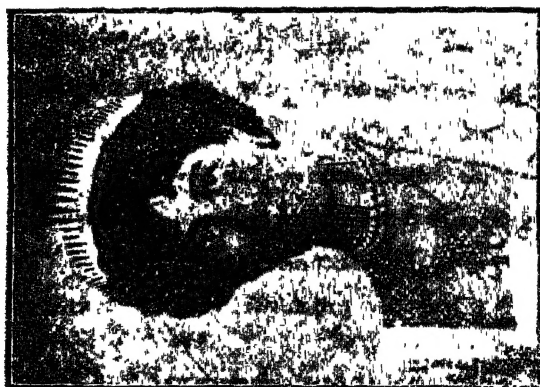
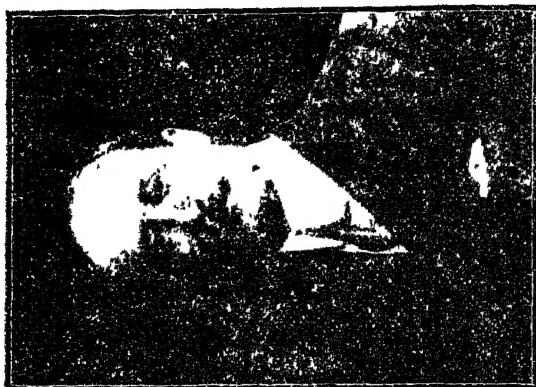
కైస్తవమతము: ఇది మనదేశమును పాలించువారి మతము. ఈ మతము ప్యాలెస్టైన్ దేశములోపుట్టి పాదిరులమూలముగా అచ్చటచ్చటను వ్యాపించినది. ఈమతబోధకుల సహాయమునెల్ల మిక్కిలి దీనదళయందుండిన అధమజాతివారు చాలమంది ఉద్ధరింపబడుచున్నారు. వీరియెట్లున్నను వీరికి విద్యలభించినది. సంఘములో నెక్కువ గౌరవము గలిగినది.

మహమ్మదీయమతము: ఏకేశ్వరారాధనము నేపీర్ణియించివిగ్రహారాధన తగదని వారించు మతమిది, ఇది అరబియాలో నుండుకాలమున మహా

మద్రాసు ప్రాంతములను సాగించబడినది కనుక దీనికి మహమ్మదీయ మతము నీ పేరు. మక్కా వీరికి అది పీఠము.

బౌద్ధమతము: ఉత్తరహిందూస్థానమందు రాజ్యము చేయుచుండిన రాజకుమారుడగు గౌతముడు 20 వ యేట సన్యసించి ఉపవాసాదులవల్లను బలులచేతను మోక్షములేదని అనుభవమువల్ల తెలిసికొనినవాడయి జాతిభేదములు లేవనియు ఉపవాసాదులు అవశ్యకములు కావనియు జన్మరాహిత్యమునకు కావలసినవి ఇంద్రియగ్రహము దయాదాక్షిణ్యములేయని యుచాటిచెప్పి తన జీవనమువల్ల సత్యమును బోధపరచెను ఇతర మతోద్ధారకులకూడ శ్రమపడిరి. జీనను బీదవాడయ్యెను రాజునే ధక్కరించి తనకు నిజమని తోచిన మతమునే చాటిచెప్పెను. ఇందున కితని చిత్రరథచేసిరి కాని మనస్తోర్యము మానవరహితము. మహమ్మదుకూడ శ్రమపడినవాడే కాని బుద్ధునివలె భోగియై సంపదలో నొలలాడుచు చిన్ననియన్నునందే పెండ్లియాడి సౌందర్యవతియు గుణవతియునగు భార్యబిడ్డను గలవాడై వీని నన్నిటిని త్యజించి బోగియై సంచరించినవాడు మరియొకడున్నాడని తలచుట కష్టము. ఈమహనీయుడు సత్యశాస్త్రచంబులై దయాదాక్షిణ్యములే జన్మరాహిత్యమునకు దారులని చాటిచెప్పెను. కాని అతని యనుచరులలో దుర్గాచారములు దుర్మార్గములు దొంగవేషములుపుట్టి కొంతవరకు మతమునకు నాశన కారణములయ్యివి.

అన్నిమతములలో చెప్పిననీతులు దాదాపుగా నొకటేగాని వ్యవహారభేదములవలన ఈయేకత్వమును జనులెరుంగుండుటచేత ఈమతములు తగవులకున్నవి, విరోధములకును కారణములగుచున్నవి ఇందుచేత నీలోపములు మతోద్ధారకులగు మహానుభావులవని తలపగూడదు. మన ఆత్మాభివృద్ధిని నిరింతర మాటంకరహితముచుండు ఈ దేహమే కారణము. ఇంద్రియముల పశపరచుకొనలేక కోరికలను కాంత్యును ఆపుకొనజాలక మనము న్యాయమార్గము వదిలి చిక్కులలో పడి పొరిలుచుండుము.



శ్రీహరింజడంపతులు

ఏలుపడి: మనదేశమును పూర్వము హిందూరాజులు పాలించుచుండిరియు. తరువాతి ఆఫ్ఘనులు మొలాయిలు వచ్చిరనియు పీఠరువాత ఆంగ్లేయులు వచ్చి దేశమునంతను స్వాధీనపరచుకొని పాలించుచున్నారనియు చరిత్రవలన తెలిసికొనియుందురు.

ఈపాలనక్రింద గడలిడలుపోయి నెవ్వుది కలిగినదనియు, ఎచ్చటచూచినను రైల్వేదారులు ప్రబలి దేశములోని వివిధభాగముల సెకటిగా చేయు

చున్నవనియు యెరుగుదుము. ఆంగ్లేయభాష మనకు దొరకుట యొక గొప్పవిషయము. ప్రకృతిశాస్త్రజ్ఞానమంతయు మనకాభాషనుండియే వచ్చినది. ఈ భాష నేర్చుటకై యెన్ని పాఠశాలలు బయలుదేరినవి! ఎంత కర్చుగుచున్నది జనసంఖ్యనుబట్టి ఇదియెంతయు తక్కువయైనను 1911 వ సంవత్సరము డిశంబరు 12 వ తేదీని రాజదంపతులు మన దేశమునకువచ్చి పట్టాభిషేకము హోత్యవకాలమున శిల్పినిగర మికమీద ఇండియాకంతకను ముఖ్య పట్టణముకావలసినదనియు, విద్యావిషయమై యేటేటను యేబదిలక్షలరూపాయలు మామూలునకంటె నెక్కువ వ్యయము కావలయుననియు నెలవిచ్చిరి. ఆనాటినుండియు పాలించువారినుండు ధారాళమెక్కువ కనబడుచున్నది ఇటీవల ఇండియా దొరతనమునారు ప్రచురించిన విద్యా విషయక సంకల్పము (Educational policy) ను చూడ ఇంకను విద్యావిషయమున నెక్కువ శ్రద్ధను ధారాళమును చూపుడరని తోచుచున్నది ఇంను ఉపాధ్యక్షుల హర్షింజి పంతువుగారు ఎక్కువలాభమును కలుగజేయుచున్నది, విద్య యభివృద్ధియై మూఢవిస్వాసములు తొలగి నద్యర్థన మిలవడి దేశభక్తియు రాజభక్తియు దైవభక్తియు కలనారమై భారతీయుల మిగు మనమంతరముబాప్య భేదములను పాటింపక సోదరులవలె మెలగుదుము గాక.